

یہ کتاب سیملن کمپنی کی اجازت سے جن کو حقوق کا بی رائٹ حاصل ہیں طبع کی گئی ہے؛



•(+**)•

دنیا میں ہر قوم کی زندگی میں ایک ایسا زمانہ آتا ہے جب کہ اُس کے قوائے ذہنی میں انحطاط کے آثار نمودار ہونے گئے ہیں ' ایجاد و اختراع اور غور و فکر کا ماقہ تقریباً مفقود ہو جاتا ہے ' خنیل کی پرواز اور نظر کی جولانی شنگ اور محدود ہو جاتی ہے ' علم کا دار و مدار چند رسمی باتوں اور تقلید پر رہ جاتا ہے ۔ اُس وقت قوم یا تو بیکار اور مردہ ہو جاتی ہے یا شبھلنے کے لئے یہ لازم ہوتا ہے کہ وہ دوسری ترقی یافتہ اقوام کا آثر قبول کرے ۔ تاریخ عالم کے ہر دَور میں اس کی شہادتیں موجود ہیں ۔ خود ہمارے و کھتے دیکھتے ہو جاتی ہے جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع اندان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع اندان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع اندان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع اندان سے قطع تعلق

نہیں سکتا اسی طرح یہ بھی ممکن نہیں کہ کوئی قوم دیگر اتوام عالم سے بے نیاز ہو کر بھولے بھلے اور ترتی پائے۔ جس طرح ہوا کے جھونکے اور ادنیٰ پرندوں اور کیڑے ہیں کموڑوں کے اثر سے وہ مقامات تک ہرے بھرے رہتے ہیں جمان انسان کی دسترس نہیں اسی طرح انسانوں اور توموں کے اثر بھی ایک دورے تک اثر کر پہنچتے ہیں۔ جس طرح یونان کا اثر رہ بھی ایک دورے تک اثر کر پہنچتے ہیں۔ جس طرح عرب نے جمجم کو اور مجمل نے عرب کو اپنا فیض پہنچا یا جس طرح اسلام نے بھی ایک اور جہالت کو مٹاکر علم کی روشنی پہنچا ٹی اور جہالت کو مٹاکر علم کی روشنی پہنچا ٹی اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ یہ قانون عالم ہے جو یوں ہی جاری را ہور جاری رہیگا۔

"دینے سے دیا یوں ہی جاتا را ہے "

جب کسی قوم کی نوبت یہاں کہ پہنچ جاتی ہے اور وہ آگے قدم بڑھانے کی سی کرتی ہے تو ادبیات کے میدان میں پہلی منزل شرجمہ ہوتی ہے۔ اس لئے کہ جب قوم میں جدت اور اپنج نہیں رہی تو ظاہر ہے کہ اس کی تصانیف معمولی ادھوری کم مایہ اور ادنی ہونگی۔ اُس وقت قوم کی بڑی فہت ادھوری کم مایہ اور ادنی ہونگی۔ اُس وقت قوم کی بڑی فہت ایس ہے کہ ترجمہ کے ذریعہ سے دنیا کی اعلی درجہ کی تصانیف اپنی زبان میں لائی جائیں۔ یہی ترجمے خیالات میں تغیر اور معلومات میں اضافہ کریں گئ جمود کو توٹیس گے اور قوم میں ایک

نٹی حرکت پیدا کریں گے اور پھر آخریمی ترجے تصنیف و تالیف

کے جدید اسلوب اور ڈسٹنگ تشجیھائیں گئے۔ ایسے وقت میں ترجمہ تصنیف سے زیاد قابل قدر' زیاوہ مفید اور زیادہ فیض رساں ہوتا ہے ۔

اسی اصول کی بنا پر جب عثمانید پونیورسٹی کی تجویز پیش ہوئی تو ہنر اکرالٹار ہائینس ستم دوراں اسطونے زمان يِّهِ سالار آصف جاه مظفرالمالك نظام الملك نظام الدُّو نَوْلُبُ مِينُ عُمُّأَنْ عِلَيْعَانُ بَهَادُمُ فَعُ جَالِهِ جی سی اس آئی جی سی بی ای والی حیدرآباد دن خلّدالله ملک و سلطنت نے جن کی علمی تدر دانی اورعلمی سریق اس زمانہ میں احیائے علوم کے حق میں آب حیات کا کام کر رہی ہے ' بہ تقاضائے مصلحت و دور بینی سب سے اول سررشتہ تالیف و ترجمہ کے قیام کی منظوری عطا فرمانی جو نہ صرف یونیورسٹی کے لئے نصاب تعلیم کی کتابیں تیار کریگا معارب با میر اشاعتِ علوم و فنون کا کام بھی انجام بلکه ملک میں نشر و اشاعتِ علوم و فنون کا کام بھی انجام دیگا۔ آگرچہ اس سے قبل بھی یہ کام ہندوستان کے منتلف مقامت من تحورًا تحورًا انجام يا يا مثلاً فورث وليم كالج كلكته ميس زیر مگرانی و آکٹر محلکرسٹ اور می سوسائٹی میں انجمن پنجاب میں زیر محمرانی واکثر لائنه و کرنل بالرائد ، علی گڑھ سائنفک انسٹیوٹ میں جس کی بنا سے سید احد خال مروم نے ڈالی عگریه کوششیں سب وقتی اور عارضی تھیں۔ نہ اُنکے یاس کافی سرایه اور سامان تفایه اُنیس یه موقع عصل تھا اور نہ انس اعلی خرے فی کو افالی جے علم یرور فرانروا کی سر پرستی کا شرف حاصل تھا۔ یہ پیلا وقت نے کہ اروو زبان کو علوم و فنون سے مالا مال کرنے کے لئے باقاعد اور ستقل کوشش کی گئی ہے۔ اور یہ پہلا وقت ہے کہ اردو زبان کو یہ رتبہ ملا ہے کہ وہ اعلیٰ تغیلم کا ذریعہ قرار پائی ہے۔ احیائے علوم کے لئے جو کام آگسٹس نے رومہ میں خلافت عباسیہ میں ہارون الرشید و مامون الرسیدنے ہیانیہ میں عبدالرمن ثالث نے ' كراجيت و اكانفن بندوستان ميں الفرد نے انگلتان میں' پیٹر عظم و کیتھرائن نے روس میں اور منت شی ہٹونے جایان میں کیا وہی فرانروائے دولتِ الصفید نے س مک کے لئے کیا۔ اعلی فی واقالی کا یہ کارنامہ ہندوستان کی علمی تاریخ میں ہمیشہ فخرہ مباہات کے ساتھ ذکر کیا جائیگا۔

منجلہ اُن اسباب کے جو قومی ترقی کا موجب ہوتے ہیں ایک بڑا سبب زبان کی تکمیل ہے۔ جس قدر ہو قوم زیادہ ترقی یافتہ ہے اُسی قدر اُس کی زبان وسیع اور اس میں نازک خیالات اور علمی مطالب کے ادا کرنے کی زیادہ صلاحیت ہوتی ہے، اور جس قدر جس قدر جس قدر جہزیب اور جس قدر جس قدم کی زبان محدود ہوتی ہے اُسی قدر تہذیب و شایستگی بلکہ انسانیت میں اس کا درجہ کم ہوتا ہے۔چنانچہ وشی اقوام میں الفاظ کا ذخیرہ بہت ہی کم پایا گیا ہے۔علائے فلسفہ و علم اللسان نے یہ ثابت کیا ہے کہ زبان خیال اور فلسفہ و علم اللسان نے یہ ثابت کیا ہے کہ زبان خیال اور

پھیال ' زبان ہے اور ایک مت کے بعد اس نتیج پر پہنچے ہیں کہ انسانی دماغ کے صحیح الریخی ارتفاکا علم ' زبان کی اربیخ کے مطالعہ سے حاصل ہو سکتا ہے ۔ الفاظ ہمیں سوچنے میں دیسی ہی مدد دیتے ہیں جیسی آنکھیں دیکھنے میں ۔ اس لئے زبان کی ترقی در حقیقت عقل کی ترقی ہے ۔

· علم ادب اس قدر وسیع ہے جس قدر حیات انسانی۔اور اس کا اثر زندگی کے ہرشعبہ پر پڑتا ہے ۔وہ نہ صرف انسان کی ذہنی'معاشرتی' سیاسی ترقی میں مدد دیتا' ادر نظر میں سوس' د ماغ میں روشنی ولوں میں حرکت اور خیالات میں تغیر بیدا کرتا ہے بکہ قوموں کے بنانے میں ایک قوی آلہ ہے۔ قومیت کے لنے ہم خیالی شرط ہے اور ہم خیالی کے لئے ہم زبانی لازم گویا یک زبانی قومیت کا شیرازہ ہے جو اسے منتشر ہونے سے بیائے رکھتا ہے۔ ایک زمانہ تھا جب کہ مسلمان اقطاع عالم میں یصلے ہوئے تھے لیکن اُن کے علم ادب اور زبان نے انہیں ہر جگہ ایک کر رکھا تھا۔ اس زمانے میں انگریز ایک دنیا پر چھائے ہوئے ہیں لیکن با دجود بعدِ سافت و اختلافِ مالا یک زبانی کی برولت توسیت کے ایک سلسلے میں مسلک ہیں 'زبان میں جادو کا سا اثر ہے اور صرف افراد ہی پر

نیں بلکہ اقوام پر بھی اُس کا وہی تسلط ہے۔
یہی وجہ ہے کہ تعلیم کا صحیح اور فطرتی ذریعہ اپنی ہی زبان ہوسکتی ہے۔
ہوسکتی ہے۔ اس امر کو اعلاق ہے۔

بچانا اور جامعۂ عمانیہ کی بنیاد ڈالی ۔ جامعۂ عمانیہ ہندو سا یں بہلی یونیورسٹی ہے جس میں ابتدا سے انتہا تک ذریعۂ تعلیم ایک دیسی زبان ہوگا ۔ اور یہ زبان اردو ہوگی ۔ ایک ایسے ملک میں جہاں '' بہانت بہانت کی بولیاں'' بولی جاتی ہیں' جہاں ہر صوبہ ایک نیا عالم ہے' صرف اردو ہی ایک عام اور مشترک زبان ہو سکتی ہے ۔ یہ اہل ہند سے میل جول سے پیدا ہوئی اور اب بھی یہی اس فرض کو انجام دیگی ۔ یہ اس کے خمیر اور وضع و ترکیب میں ہے ۔ اس لیظ یہی تعلیم اور تبادلہ خیالات کا داسطہ بن سکتی اور قومی ٹربان کا دعونے کے سکت میں اس سکتی اور قومی ٹربان کا دعونے

جب تعلیم کا ذرید اردو قرار دیا گیا تو یه کھلا اعتراض کما کہ اردو میں اعلیٰ تعلیم کے لئے کتابوں کا ذخیرہ کہاں ہے اور ساتھ ہی یہ بھی کہا جاتا تھا کہ اردو میں یہ صلاحیت ہی نہیں کہ اس میں علوم و فنون کی اعلیٰ تعلیم ہوسکے۔ یہ صحیح ہے کہ اردو میں اعلیٰ تعلیم کے لئے کافی فرخیرہ نہیں۔ اور اردو ہی برکیا مخصرے، ہندوستان کی کسی زبان میں بھی نہیں۔ یہ طلب و رسد کا عام مسئلہ ہے۔ جب بانگ ہی نہ تھی تورسہ کہاں سے آتی ۔جب ضرورت ہی نہ تھی تو کتا ہیں کیو بحر مینا ہوتیں۔ ہاری اعلیٰ تعلیم فیر زبان میں ہوتی تھی، تو علوم مینا میں کہاں سے آتا۔ ضرورت ایجاد و فنون کا ذخیرہ ہاری زبان میں کہاں سے آتا۔ ضرورت ایجاد و فنون کا ذخیرہ ہاری زبان میں کہاں سے آتا۔ ضرورت ایجاد کی بان ہے۔ اب ضرورت محسوس ہوئی ہے تو کتابیں بھی

میا ہو جائیں گی۔ اسی کمی کو پورا کرنے اور اسی ضرورت کو رفع کرنے کے لئے سررشنڈ الیف و شرجمہ قائم کیا گیا۔ یہ صحیح نہیں ہے کہ اردو زبان میں اس کی صلاحیت نہیں۔ اس کے لئے کسی ولیل و برلان کی ضورت نہیں۔ سرشنڈ اس کے لئے کسی ولیل و برلان کی ضورت نہیں۔ سرشنڈ الیف و شرجمہ کا وجود اس کا شافی جواب ہے۔ یہ شرت کی کام کر رہا ہے۔ کتابیں تالیف و ترجمہ ہو رہی ہیں اور چند روز میں عثمانیہ پونیورسٹی کالج کے طالب علموں کے لخصوں میں ہوگی اور رفتہ رفتہ عام شایقین علم کل بہنچ جائیں گی۔

لیکن اس میں سب سے کھن اور سنگلاخ مرصلہ وضع اصطلاحات کا تھا۔ اس میں بہت کچھ اختلاف اور بحث کی گنجائش ہے۔ اس بارے میں ایک مرت کے تجربہ اور کامل غور و فکر اور مشورہ کے بعد میری یہ رائے قرار پائی ہے کہ تنہا نہ تو ماہر علم صعیح طور سے اصطلاحات وضع کر سکتا ہے اور نہ ماہر لسان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور نہ ماہر لسان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور نہ ماہر لیان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور عائم میں دوسر پورا کرتا ہے۔ اس لئے اس اہم کام کوضیح طور سے انجام دینے کے لئے یہ ضروری ہے کہ دونوں یک جاجمع کئے جائیں تاکہ وہ ایک جاجمع کئے بائیں ہو نہ اہل علم کو ناگوار ہوں نہ اہل زبان کو۔ چنانچہ آئی اصول پر ہم نے وضع اصطلاحات کے لئے ایک الیمی مجلس بنائی میں دونوں ہیں۔علاوہ ان خصور میں میں دونوں جاتوں کے اصحاب شریک ہیں۔علاوہ ان حس میں دونوں ہوں کے اصحاب شریک ہیں۔علاوہ ان

ہم نے اُن اہلِ علم سے بھی مشورہ کیا جو اس کی خاص اہلیت رکھتے ہیں اور بُعْدِ مُسافت کی وجہ سے جاری مجلس میں ترکی نہیں ہو سکتے ۔ اس میں شک نہیں کہ بعض الفاظ غیر انوس معلوم ہوں گے اور اہل زبان انہیں دیکھ کر ناک بہو ں چڑھائیں گے ۔ لیکن اس سے گزیر نہیں ۔ ہیں بعض ایسے علوم سے واسطہ ہے جن کی ہوا تک ہاری زبان کو نہیں گی۔ ایسی ، صورت میں سوائے اس کے جارہ نہیں کہ جب ہاری زبان کے موجودہ الفاظ خاص خاص مفوم کے ادا کرنے سے قامرہوں تو ہم جدید الفاظ وضع کریں ۔لیکن اس کے یہ معنی نہیں ہیں كه بم نے محض النے كے لئے زبر دستى الفاظ گھر كر ركھ دئے ہيں بلكه جس نهج پر اب يك الفاظ بنتے چلے آئے ہيں اور جن صولِ ترکیب و اشتقاق پر اب تک ہاری زبان کاربند رہی ہے ' اس کی پوری پابندی ہمنے کی ہے۔ ہمنے اس وقت کک کسی لفظ کے بنانے کی جرأت نہیں کی جب کک اُسی قسم کی متعدد مثالیں ہارے بیش نظرنہ رہی ہوں ۔ ہاری رائے میں جدید الفا ے وضع کرنے کی اس سے بہتر اور صحیح کوئی صورت نہیں۔اب اگر کوئی لفظ غیرانوس یا اجنبی معلوم ہو تو اس میں ہمارا قصور نهیں ۔ جو زبان زیادہ تر شعر و شاعری ادر قصص کک محدود ہو، وہاں ایسا ہونا کچھ تعجب کی بات نہیں۔ جس ملک سے ایجاد و اختراع کا ماتوہ سلب ہو گیا ہو جہاں لوگ نٹی چنروں کے بنانے اور دیکھنے کے عادی نہ ہوں، دہاں جدید الفاظ کا

غير مانوس اور اجنى معلوم ہونا موجب حيرت نہيں - الفاظ كى حالت بھی انسانوں کی سی ہے ۔ ابنبی شخص بھی رفتہ رفتہ مانوس ہو جاتے ہیں۔ اول اول الفاظ کا بھی یہی حال ہے۔ استعال آہستہ آہستہ غیر مانوس کو مانوس کر دیتا ہے اور صحت و غیر صحت کا فیصلہ زمانہ کے ہاتھ میں ہوتا ہے۔ جمارا فرض یہ ہے کہ لفظ . تجویز کرتے وقت ہر پہلو پر کامل غور کرلیں اُٹائندہ چل کر اگردہ استمال اور زمانه کی کسوٹی پر پورا انزا تو خود عکسالی ہو جائیگا اور اپنی جگہ آپ پیدا کرلیگا۔ علاوہ اس کے جو الفاظ پیشس کئے گئے ہیں وہ الهامی نہیں کہ جن میں ردّ و بدل نہ ہو سکے' بلد فرہنگ اصطلاحات عثمانیہ جو زیر ترتیب ہے پہلے اس كا مسوده ابل علم كي ضومت ميس پيش كيا جائے گا أور جاں بک عمن ہوگا اس کی اصلاح میں کو ٹی دقیقہ فروگذاشت نہیں کیا جائے گا۔

لیکن ہاری شکلات صرف اصطلاحات علمیہ کک ہی محدود نہیں ہیں۔ ہیں ایک ایسی زبان سے ترجمہ کرنا پڑتا ہے جو ہارے لئے الکل اجنبی ہے' اس میں اور ہاری زبان میں کسی قسم کا کوئی رشتہ یا تعلق نہیں۔ اس کا طرز بیان' ادائے مطلب کے اسلوب' محاورات وغیرہ بالکل جدا ہیں۔ جو الفاظ اور جلے اگریزی زبان میں باککل معمولی اور روز مرہ کے استعال میں آتے ہیں' اُن کا ترجمہ جب ہم اپنی زبان میں کرنے بیٹھتے ہیں تو سخت وشواری بیش آتی ہے۔ ان تام وشواریوں پر

غالب آنے کے لئے مترجم کو کیسا کچھ خونِ جگر کھانا نہیں پڑتا ترجبکا كام بيا كه عوماً خيال كيا جاتا ع يكه آسان كام نيس ب -بہت خاک چھانی پڑتی ہے تب کہیں گوم مقصور الق آتا ہے ، اس سررشت کا کام صرف یهی نه بهوگا (اگرچ یه اس کا فرض اولین ہے) کہ وہ نصاب تعلیم کی کتابیں تیار کرے ' بلکہ اس کے علاوہ وہ ہر علم پر متعدد اور کثرت سے کتابیں، تالیف و ترجمہ كرائ كا على الوكول من علم كا شوق بره على المك ميس روشني <u>پیسلے</u> 'خیالات و خلوب ہ_{ار} انز پبیدا ہو' جہالت کا استیصال ہو۔ جالت سے معنی اب لاعلمی جی کے نہیں بلکہ اس میں افلاس ' کم بہتی، منگ دلی، کوتہ نظری کے غیرتی، بد اخلاقی سب سیکھد آجاتا ہے ۔ جالت کا مقابلہ کرکے سے بس یا کرنا سب سے بڑا کام ہے۔ انسانی دماغ کی ترقی علم کی ترقی ہے۔ انسانی ترقی کی تاریخ ہے۔ انسانی ترقی کی تاریخ ہے۔ ابتدائے آفرینش کی تاریخ ہے ۔ ابتدائے آفرینش سے اس وفت تک انبان نے جو کھے کیا ہے ' اگر اس پر ایک وسیع نظر والی جائے تو نیتجہ یہ نظم کا کہ جوں جول علم یں اضافہ ہوتا گیا، پھیلی غلطیوں کی صحت ہوتی گئی' تاریکی ِ گُفتتی گئی، روشنی بڑصتی گئی، انسان سیدانِ ترقی میں قدم ا کے بڑھاتا گیا۔ اسی مقدس فرض کے ادا کرنے کے لئے یہ سررشتہ قائم کیا گیا ہے اور وہ اپنی بساط کے موافق اس کے انجام دیے میں کوتاہی نہ کرے گا۔ لیکن غلطی سخقیق وجستجو کی گیات بیر گی رہنی ہے۔ ادب کا

کال ذوق سلیم ہر ایک کو نصیب نہیں ہوتا۔ بڑے بڑب نقاد اورمبقر فاش غلطیاں کرجاتے ہیں۔ لیکن اس سے ان کے کام پر حرف نہیں آتا۔ غلطی ترتی کے انع نہیں ہو' بلکہ وہ صحت کی طرف رہتائی کرتی ہے بیچھلوں کی بھول چوک آنے والے مسافر کو رستہ بھٹکنے سے بچا دیتی ہے۔ ایک جایانی ماہرتعلیم (بیرن کی کوچی) نے اپنے ملک کا تعلیمی حال لکھتے ہوئے اس نعیم کیفیت کا ذکر کیا ہے جو ہونہار اور ترقی کرنے والے افراد اور افوام برم گزرتی ہے۔

المهم نے بہت سے تجربے کئے اور بہت سی اکامیاں اور غلطیاں ہوٹیں کیکن ہم نے ان سے نیز سبق سیکھے اور فائدہ المقایا - رفته رفته جیس این کلک کی تعلیمی ضروریات اورامکانات کا صیح اور بهترعلم ہوتا گیا اور ایسے تعلیمی طریقے معلوم ہوتے گئے جو جارے اہل وطن کے لئے زیادہ موزوں تھے۔ ابھی بہت سے ایسے سائل ہیں جو ہیں ص کرنے یں' بہت سی اسی اصلاحیں ہیں جو ہیں عمل میں لانی ہیں' ہمنے اب سک کوشش کی اور ابھی كوسشش كررہ بيں اور مختلف طريقوں كى برانياں اور بھلائياں دریافت کرنے کے دریے میں "اک اپنے ملک کے فائدے کے لئے انھیی باتوں کو انتیار کریں اور رواج دیں اور براٹیوں سے بچیں ؓ۔ اس کے جو حضرات ہارے کام پر منقیدی نظر ڈالیں انہیں ق کی تنگی' کام کا ہجوم اور اس کی اہمیت اور ہاری مشکلات بیش نظر رکھنی پیاہئیں ۔ یہ پہلی سعی ہے اور پہلی سعی میں کھھ نہ کھے خامیاں مرور رہ جاتی ہیں، لیکن آگے چل کریمی خامیاں ہماری رہنا ہیں گی اور پختگی اور اصلاح کک پہنچائیں گی - یہ نقش اول ہے، قش ٹانی اس سے بہتر ہوگا ۔ ضرورت کا احساس علم کا شوق، حقیقت کی لگن ، صحت کی ٹوہ، جد وجد کی رسائی خود ہنجود ترقی کے مارج طے کرلے گی -

جایانی بڑے فخرسے یہ کہتے ہیں کہ ہمنے تیس چالیس سال کے عرصے میں وہ کچھ کر دکھایا جس کے انجام دینے میں پورپ کو اتنی ہی صدیاں صرف کرنی پڑیں ۔ کیا کوئی دن ایسا آئے گا کہ ہم بھی یہ کننے کے قابل ہوں گے ؟ ہم نے پہلی شرط پوری کر دی ہے یعنی بیجا قیود سے آزاد ہوکر اپنی زبان کو اعلیٰ تعلیم کا ذریعہ قرار دیا ہے ۔ لوگ ابھی ہارے کام کو تذبنب کی گاہ کے د کھھ رہے ہیں اور جاری زبان کی قابلیٹ کی طرف منتبہ نظریں ڈال رہے ہیں۔لیکن وہ دن آنے والا ہے کہ اس زِرے کا ونیا کی مندب و شایسته زبانوں کی ہمسری کا دعوے کرے گی۔ اگرچه اس وقت جاری سعی اور محنت حقیر معلوم ہوگی ، مگریسی شامِ غربت صبح وطن کی آمد کی خبر دے رہی ہے' یہی شب بدارا روز اروش کا جلوه د کھائیں گی، اور یہی مشقت اُس قصر ر فیع الشان کی بنیاد ہو گی جو آئندہ تعیم ہونے والا ہے -اس وقت ہمارا کام صبر و استقلال سے میدان صاف کرنا'

واغ بیل ڈالنا اور بنو کھودنا ہے' اور فراد وار شیرینِ حکمت کی خاط سنگلاخ پہاڑوں کو کھود کھود کر جوئے علم لانے کی سعی کرنا ہے۔ اور گو ہم نہ ہوں گے مگر ایک زمانہ آئیگا جب کہ اس میں علم و حکمت کے دریا بہیں گے اور ادبیات کی افتادہ زمین سرسبرو شادا' نظر آئے گی ۔

الخریں میں سررشت کے مترجین کا شکریہ ادا کرتا ہوں جنوں نے اینے فرض کو بڑی مستعدی اور شوق سے انجام دیا ۔ نیز میں ارکارن مجلس وضع اصطلاحات کا شکر گزار ہوں کہ اِن کے مفید مشور اور تحقیق کی مدے یہ شکل کام بخوبی انجام یا رہا ہے لیکن خصوت کے ساتھ یہ سررشتہ جناب مشر محد اکبر حیدری بی ۔ اے مقد عالت و تعلیمات و کوتوالی و امور عامته سرکارعالی کا ممنون ہے جنہیں ابتدا سے تیام و انتظام جامعۂ عثمانیہ میں خاص انہاک رام ہے۔اور اگر ان کی توجہ اور اماد ہارے شرکی حال نہ ہوتی تو یہ عظیم الشا كام صورت پذير نه بوالا - ميس سيد راس مسعود صاحب بي - اُك (آکسن) آئی - اِی - ایس - ناظم تعلیمات سرکارعالی کا بھی شکریہ ادا کرتا ہوں کہ ان کی توجہ اور عنایت ہارے حال پر مبذول ^{ہی} اور ضرورت کے وقت ہمیشہ بلا تکلف خوشی کے ساتھ ہمیں مدو دی،

مولوی عب الحق

ناظم سررشتهٔ تالیف و ترجمه (عثانیه یونیورشی)



مولوی عبد انحق صاحب بی ۱ اے ۱ م م م م م م ناظستم م قاضی محد حسین صاحب ایم اے ارشکر میں ۔ ۔ ۔ مشرقم ریاضیات چو وصری برکت علی صاحب بی ایس سی ۱۰۰۰ مرجم سانمینس مولوی سید اشمی صاحب مشرحم شاریخ -مولوی محد الیاس صاحب برنی ایم- اے ، ، ، مشرجم معاشیات قاضي ملمنه حسين صاحب يم- الياء مترجم سياسيات مولوی ظفر علی خال صاحب بی ۔اے۔ ۔ ۔ ۔ ۔ مشرجم اسیخ ۔ مولوی عبدا کما جد صاحب بی ۔ اے۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ترجم فلسفہ ومنطق مولوی مبدانکیلیم صاحب شرر مولف ناریخ اسلام مولوی سید علی رضا صاحب بی - اے ۔ ۔ ۔ ۔ مترجم تانون -مولوی عبدالله العاوی صاحب مترجم کتب علی علاوہ ان مذکورہ بالا مترجمین کے مولوی ماجی صفی الدین صاحب ترجب شده کتابوں کو ندہبی نقطۂ نظر سے دیکھنے کے لئے اور نواب حیدریارجنگ (مولوی علی حیدر میاب طباطبانی) ترجوں یر نظر تانی کرنے کے لئے مقرر فرائے گئے ہیں 4



مولوی مزامهدی خان صاحب کوک فطیعه یاب تظریمالی (بابق باهم مرم شادی) مولوی حمیدالدین صاحب بی است کی حمید و از العلوم نواب حیدر یارجنگ (مولوی علی حیدر صاحب طباطبائی) مولوی وحیدالدین صاحب سلیم مولوی وحیدالدین صاحب سلیم مولوی عبدالحق بی است کام مرزشة ناییف و ترجمه مولوی عبدالحق بی است کام سرزشة ناییف و ترجمه

علاوہ ان متعقل ارکان کے ، مترجمین سررشتہ الیف و ترجمہ نیز دوسرے اصحاب سے بلحاظ اُ تکے فن کے مشورہ کیا گیا۔ مثلاً فان فضل محکّر خانصاحب ایم۔ اے رنگر (نسپل ٹی بائی اسکول حیدرآباد) مولوی عبدالواسع صاحب (برفیسہ دارالعلوم حیدرآباد) برفیسہ دارالعلوم حیدرآباد) برفیسہ عبدالرشن صاحب بی آیس سی (نظام کالج) مرزا محمّد باوی صاحب بی آیس سی (نظام کالج) مرزا محمّد باوی صاحب بی آیس سی (برفیسر کریجن کالیج لکھنؤ)

مولوی میدسلیمان صاحب ندوی

فهرت ضامين

منطق تخرجي

وبرباچه ته بید باب ر ۱) منطق کندیف دائر محمل ورضے باب ر ۱) منطق اسخراجی کے توانین اساسی حصد اول صرور باب ر ۱) صدود کی تحلف تقییں باب ر ۱) صدود کی تعبیر اور تعریف باب ر ۱) صدود کی تعبیر اور قصم قصایا باب ر ۱) تضایا کی تعریف اور قییم باب ر ۱) تضایا کی تعریف اور قییم باب ر ۱) تضایا کی تعریف اور قییم 1 14 1

101

19 1

الهم

4.1

ک اس

مرصد و ما مسدلال اور آنتاج کی مختلف قسیس باب رس سلوخرم یا قیاسی باب رس صلوخرم یا قیاسی باب رس ضروب باب رس سلاسات مختلف اقسام باب رس سلاسل استدلال قیاسی سلاسل استدلال قیاسی با

منطق منطق الى

باب (۱) استقراء باب (۳) اعمال درنه عين استقراء باب (۳) طرق استقرائ باب (۳) استقرائ استقرائ استقرائ استقرائ استقرائ استقرائ استقرائ استقرائ المستقراء المراستقراء کی جائج باب (۹) استقراء المرتبائ المراستقراء کی جائج باب (۹) سنالطات استقرائی

بالتالتات

رياحيه

کسی ایک کتاب کے ایک سے زائد ترجمہ ہونا کو تی نئی بات نہیں ۔ خلفاء عباسید کے زمانے میں متدر یوناتی کتابین ایسی تہیں، خکے کئی کئی ترجمہ موٹے ۔ آج جرنی و فرانس میں جو اعلی ترین کتا ہیں نکلتی ہیں ان کے متعدد انگریزی ترجمه شائع ہوتے ہیں۔ پروفیسر یی ۔ کے، رے کی رم تکٹ بگ آف ڈیکٹو لاک ایک مشہور درسی کتاب ہے ، جو مندوستان کے اکثر کالجول میں زیر درس رنتی ہے۔ اس کا ایک ترجمہ عرصہ مہوا پنجاب یونیورسٹی نے۔شائع کردیا تھا۔ موجودہ کتاب بھی اسی کا ترجمہ ہے ، لیکن اس ترجمہ کو تالیف کہنا مرادہ قرین صحت سوگا،

۱۱) اس میں تفظی ترجبه کی پابندی ایک مقام پر تھی

نہیں کی گئی ہے، ملکہ مصنف کے مطالب کو اردو میں ادا کردیا ر ۲) بہت ساحصہ جو مبتداوں کے لئے غیر ضروری معلوم ہوا ، خدف کردیا گیا ہے ۔ د س) بعض مثالیں _پنٹی اِضافہ کردی گئی ہیں ۔ تاہم ناشکری ہوگی، اگر مترجم اوّل کی محنت کا اعتراب نہ کیا جائے۔ ترجمتہ ندا کے وقت اسرجمتہ سابق بیش نظر تھا' اور اگر وه بیش نظر نه بهوتا، تو مترجست نانی کی رحتوں میں (خصوصًا مصطلحات کے متعلق) بہت کچھ اضافہ ہوجاتا۔ اردو میں علم منطق پر متعدد رسائل موجود ہیں اجن سے طلبہ کو فی الجلہ مدد الس سکتی ہے رسان سب میں بہر مولانا ندیر احد مروم کا رسالہ مبادی احکمتہ ہے۔ جس کا مطالعہ طلبہ کے لئے نہایت مفید ہوگا۔ منطق منطق شخاری مقصیل بابادن منطق می تعریف درازه کال رحصے

و این ناظم کا ، یف ان م م کار کے قوانین ناظم کا ، یف ان علوم سعارفہ اور قوانین کا علم جنی رعابت کی است کا میں کے لئے ضروری ہے۔ اس تعریف کا ہر لفظ تشخ طلب ہے۔ جس کی تشیع فریل میں کی جاتی ہے۔ علم علم سے جو جموعہ معلومات ہے۔ جب معلومات ہے۔ ویل میں کو معلومات ہے۔ وی معلومات میں مواد مربوط یا ۔ مرتب مجموعہ معلومات ہو اس کو معلومات غیر مربوط یا بے ترتیب اور بے تعلق ہو اس کو معلومات میں مثل نہیں کتے۔ یہ وہ حکمت کی شاخ نہیں۔ شاگر میں مثل ہیں ۔ شاکر میں مثل ہیں ۔ شاکر میں ۔ شاکر میں ۔ مثل میں علم ہے یا مربوط مجموعہ معلومات ہے اعداد اور ان کے باہمی تعلقات کی بابت۔ ہندمہ علم ہے یا مرتب اور ان کے باہمی تعلقات کی بابت۔ ہندمہ علم ہے یا مرتب اور ان کے باہمی تعلقات کی بابت۔ ہندمہ علم ہے یا مرتب اور ان کے باہمی تعلقات کی بابت۔ ہندمہ علم ہے یا مرتب

نظام معلومات ہے فضائی اوضاع ادر ان کے خواس کا پیدائیں علم ہے مادہ سے نواص عامہ سکا۔ بر خلاف اس کے بیدائیں اور موت سا رحیتے ۔ یا سرہ ہوا سے دباؤ یا گری سردی کی کیفیتیں جو وقتاً فوقتاً مشاہرہ کرکے شحریر کی جائیں علم نہیں ہیں بگر محض متفرق مضامین اور مخصوص واقعات کا غیر مربوط اور بے تعلق مجموعہ معلومات ۔ ہے ۔ غرض ہر قسم کی معلومات موعلم نہیں کہ سکتے بلکہ علم نام ہے آیاب مرتب منصبط و منتظم مجموعہ معلومات و معارف کا۔

الفظ قانون سے مراہ حقیقت عمومی ہے نہ کہ کوئی حقیقت عمومی ہے نہ کہ کوئی حقیقت عمومی کا خاصہ یہ ہے کہ وہ تام صورتوں بین یعنے ہمیشہ کلینے صحیح ہوتی ہے۔ بہ خلاف ایس سے حقیقت مخصوص نقط ایک صورت یا چند صورت میں صحیح ہوتی ہے۔ توانین یا تو علوم شعارفہ علم ہندسہ کی میں صحیح ہوتی ہے۔ توانین یا تو علوم شعارفہ علم ہندسہ کی طرح برہی ہوتے ہیں یا کشش نقل سے قانون کی طرح مشاہدہ ادر استفراق سے یا ہے شوت کو پہنچے ہیں۔

مشاہدہ ادر استفراق سے بایہ بوت تو پہتے ہیں۔

قوانین کے ساتھ جو لفظ ٹاخمہ متعل ہوا ہے اس کا
مفدوم یہ ہے کہ اعال فکر میں نظم، ترکیب و تعین یہی
قوانین پیدا کرتے ہیں ادر بھر یہی قوانین فکر کی صحت
و سقم سے معیار کا بھی کام و ہے ہیں ، یغے حقیقت
میں سمی فکر کو فکر صحیح نہیں کہہ سکتے تا وقلیکہ ان اصول
و قوانین سے مطابق نہ ہو۔

رہا نفط محکر۔ سو اس سے کم سے کم تین معنی سے جاتے ہیں۔ ہنایت وسیع معنوں میں اس سے مراد ہر کیفیت و فعلیت نفس ہے۔ خواہ وہ کیفیت تعقل کی ہو۔ خواہ احساس کی اور خواہ ارادہ کی ۔ محدود معنوں میں اس سے بیجہ تعقل مراد ہے ، خواہ وہ کسی وربعہ سے ہی حال ہوا ہو۔ منطِق کی اصطلاح ان دونوں سے الگ ہے۔ یہاں ککر کے وو معنی نے جاتے ہیں ایک عمل موازنہ کے ، دوررے نتیجہ موازنہ کے ۔ بہلی صورت میں تفظ فکر مرادف ہے عمل تصور یا عل تصدیق یا عل استدلال کا اور دوسری صورت میں نکرنام ہے نتیجہ تصور یا نتیجہ تصدیق یا نتیجہ استدلال کا - علم منطق یں انہیں اعمال و نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ اور وہ قوانین اور قواعد وضع کئے جاتے ہیں مبکی مطابقت ان سو صحیح و درست بنانے کے لئے لازی ہے۔ تصور۔ دو یا زاید افراد اشیاء کے اہم مقابلہ کرنے سے جو کیفیت وہن یں بیدا ہوتی ہے اس کا نام تصور ہے۔ زیادہ وضاحت کے ساتھ اسے یوں بیان کیا جاسکتا ہے س خارج یں جو کھ موجود ہے، اس یں سے ہر صفت یا مجموعہ صفات کے مقابل وہن میں ایک خیال یا مفہوم 🗟 ضرور بیدا ہوتا ہے ، اور اسی کو تصور کتے ہیں یشلاً تھور انسان ان اوصاف کا مغہوم ہے جو سب انسانوں یں بالاشتراك يام جات ين - فرض كروك وه اوصاف جواينت

ہے جن سے تمام حیوانات اشتراکا موصوف ہیں۔ تصدیق یا حکم۔ دو تصوروں کے مقابلہ سے جو کیفیت زہن یں بیدا ہوتی ہے، تصدیق یا حکم ہے ۔نفس کی ایک فعلیت کی جنیت سے تصدیق (یا حکم) نام ہے دو تصورات کے درمیان ایک خاص نبت کے وجود ہیں ترنے کا خواه پیرنسبت ایجایی مو اور خواه سبلی یشلاً انسان فانی هے - اس تصدیق میں دو تصور ہیں - انسان اور فانی ـ اور ان کے درمیان ایک خاص نبت کا اندار کما گیا ہے۔ ینے نبت موافقت اجے ریجاب کتے ہیں "کوئی انسان كامل نهيس أن اس تصديق مين دو تصور مين انسان أوركان اور ان سے درمیان ایک خاص سبت کا اظهار سیاسیا ہے۔ ینے نبت مخالفت (جے سلب کتے ہیں) اسی طح ان تقدیقات میں کوورتام وصایت عناصر میں" المستر تشاہ المستر اللہ كرتا ہے " دو دو تصور ميں اور ان سے درميان ايكر خاص نبت کا ایقاع کیا عمیا ہے۔

مر یہ ظاہر ہے کہ ہم نے جو تقور یا تصدیق کی تعریف کی ہے۔ اس میں معلومات وجدانی یا دہی شامل نیس ہیں۔ سنے وه تصورات اور تصديقات جو تجربه كانتيجه نيس بي - بلكه ان کا اذعان خود نفس بشری کی سرشت اور حقیقت یس وہل ہے۔ منطق کی جو تعریف اوپر لکھی گئی ہے۔ اس سے یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ منطق کو وجدانی تصورات یا تقدیقات کے صواب و خطا سے بچھ سروکار نیں۔ ان تصورات ادر تصدیقات وجدانی کی ہتی ہے بیض لوگ قائل ہیں اور بعض منكر منطِق أن معلومات كي صحت كي جاني كا كوني معار بیش نیں کرتی ۔ نظِق کی کسوٹی صرف معلومات اکتسابی و تحربے کے لئے ہم یعنی صرف ان تصورات و تصدیقات کے لئے ہو عمل موازنہ و مقابلہ ہے پیدا ہوتے ہیں۔

استدلال - جب نفس ایک تصدیق ، یا ایک سے زائد تصدیقات ہے ، کسی اور تصدیق کا بہنج جاتا ہے ، خوات میں شابل یا ان سے لازم آتی ہی ، تو اسے استدلال کے ہیں ۔ یہ استدلال دویا زیادہ تصدیقات کے درمیان ایک خاص نبت کا اظہار ہے ۔ استدلال کی سادہ سے سادہ صورت یعنی انتاج بدیمی میں ایک تصدیق براہ راست ایک دوسری تصدیق سے بطور نیجہ کالی جاتی براہ راست ایک دوسری تصدیق سے بطور نیجہ کالی جاتی ہے ۔ اور اس کے بر خلاف نہایت ملتف اور مرتب صورت

رشلاً استقرائ میں ایک تصدیق مئی تصدیقات سے مقابلے کا تبیعہ ہوتی ہے۔ اسلح زبل اسلح بہی ہے،۔ تام انسان فانی بیس ہے،۔ تام انسان فانی بیس ہے،۔ تام انسان فانی بیس ہے، تام انسان فانی انتاج آئی نہیں کا انتاج زبل انتاج ہے۔ اور انتاج ہے۔ اور انتاج انسان مرکئے ہیں۔ اس نے تمام انسان نوانی سے۔ بینی تام انسان مرکئے ہیں۔ اس نے تمام انسان جو اب در موجود ہیں مر جائیں سے۔ بینی تام انسان فائن ہیں گا۔ بینی تام انسان فائن ہیں گا۔ بینی تام انسان فائن ہیں گا۔ بینی تام انسان فائن ہیں گا۔

الشدلال کی اور صورتیں بھی ہیں -جن میں سے ایک مو قیاسی سنے ہیں۔ اس میں ایک تصدیق وو تصدیقات سے مقابے کم مصل روتی ہے۔ یعنے دو تصوروں میں سے ہر ایک کا ایک تیسرے تصور کے ساتھ مقابلہ کرنے سے ان دو تصوروں کے درمیان آیاب نبت قائم کی حاتی ہے۔ شلّا یہ اشدلال کوور تمام انسان خطا پریر میں فلفی لوگ انسان میں - اِس لئے فلفی لوگ خطأ نیریر میں تين تصورات بين _ روفلسفي لوگ ١١ " انسان ١٠ خطا بدير ١٠ - پيلے اور اخری تصور کے درمیان دورے تصور کی وراطت سے ایک نبت تائم کی علی ہے۔ بہلی نصریق یں «تعروت انسان اوردر خطا پذیر، سے درسیان ایک نبیت تسلیم کی سختی ہے۔ دوسری تصدیق میں دوفلسفی توگوں، اور انسان کے درسیان ایک نبت کا اعتراف سیا کیا ہے۔ اور تیسی میں وزملسفی وگوں، اور وخطا نیر، سے درسیان ایک نبست مانی

عنی ہے ، جو بہلی دو تصدیقات سے مقابلے کا خال ہے۔ و فعد ووم قصور جب کک دہن میں ہے، تصور ہے، اور جب عبارت میں اسے ایک لفظ یا مجموعہ الفاظ سے اوا كرف كيس تو ات حديا كلمه كت بي - مثلاً تصور انسان لفظ" انسان" سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ تصورات دھات، ہمول میوان ، گھوڑا-انفاظ دصات ، بھول ، جیوان ، گھوڑے سے تعبیر ہوتے ہیں۔ اسی طرح مجموعہ ہائے الفاظا، نیاب انسان بھُر مفرد» «سرخ بھول» دو گول مینر، خاص خاص تصورات کے اسماء یا علامات ہیں۔ تصدیق رحکم او جب عبارت یں اوا کرتے ہیں تو قضید کتے ہیں - مظلاً وہ تصدیق جس کا ابھی ادیر بیان ہوا ہے کہ دو تصورات انسان اور فانی سے درمیان سبت نظام کرتی ہے۔ عبارت میں تاکر اس قضیہ کی صورت میں نظاہر ہوتی ہے کو انسان فانی ہے " اسی طرح استدلال عبب عبارت میں سلماء قضایا سی شکل میں ظامر ہوتا ہے۔تو اسے برمان کتے ہیں۔وہ استدلال جس کا ادیر بیان ہوا تھا کہ اس سے دو تصورات فلسفی ادر خطا یدیر میں ایک تیسرے تصور انسان کی وساطت ت نسبت قائم ہو ہی تھی الفاظ میں آکر اس بریان کی صورت میں کیا جاتا ہے " تام انسان خطا پدیر ہیں نکسفی انسان ہیں۔ اس سے فلسفی خطا پدیر ہیں ؟ محکر اور زبان کے درمیان لینے تصورات و تصدیقا ست

و استدلالات اور اساء و قضایا و براہیں کے درسیان جو یہ براہ راست اور قریبی تعلق پایا جاتا ہے۔ اس سے منطق کی یہ تعریف تکلتی ہے کہ شطیق کو زبان سے الفاظ سے تعلق ہے۔ اور منطِق وہ علم ہے جو اساء و قضایاء و برا بین کا ستعال سکھلاتا ہے۔ لینے منطق ان اصول و قواعد کا علم سے جن کی رعایت ہم کو ضروری ہے۔ تاکہ اساء و قضایا و برابین کا ہم صحیح استعال کرسکیس اور غلطی سے محفوظ رہیں تہ اس طرح منطِق کی تعریف ود حیثیتیوں سے ہوئی۔بہلی توبیف ہو جم نے شروع ستاب میں دی ہے ۔ وہ باطنی لحاظ سے ہے۔ یہ ووسری نسانی اعتبار سے ہے۔ان تونفات سے منطق کا دوسرے علوم سے بھی تعلق ظاہر ہوتا ہے بھی تولیف سے لواظ سے منطق منطلہ علوم وہنیہ سے تھمرتی ہے جس کی بناموا نفیات سے شعبہ تعقل پر ہے۔ مگر اس ووسری تعریف کی رو سے منطق علوم نسانیہ یں جائرتی سے جس کی بنا صرف و نخو و علم ادب پر اگر تھمرتی ہے۔ پہلی راعے کے لحاظ سے شطق میں تصور اور تصدیق اور استدلال سے اعال و نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ دوسرے مدہب سے خیال سے منطق میں اسماء و قضایا و براہین سے ستعلل عَلَمْ يوں كمنا جائے كر تفطوں اور فقروں كى بحث ہوتى ہے۔ وقعيموم الشر سطقيول في مكوره بالا مرابب يس سے صرف ایک اختیار کیا ہے۔ اور دوسرے کو ترک کردیا ہے۔

جو لوگ علوم : دہنیہ کے دلدادہ ہیں وہ قارةً بہلا ذہب ہتیار کریں گے۔ اور اسی کے مناسب اصطلاحات وضع کریں گے رہی دوسری رائے ، تو وہ اس قابل نہیں کہ کوئی شخص تنہا اسی کا قابل ہو۔ وہیٹلی کی طزر تحریر سے بے شبہ کمیں کہ سمیں یہ مترشح ہوتا ہے ، تاہم اس کا بھی اصلی مطلب یہ ہوتی ۔ بلکہ اسدلال کی بحث ضرف اس جابھی اسک کو وہ کہتا ہے ہوتی ۔ بلکہ اسدلال کی بحث صرف اس جابوتی ہے کہ وہ کہتا ہے دبان یعنی عبارت میں ظاہر کیا گیا ہے ہوتی ہے وہ کہتا ہے کہ اگر کوئی عمل استدلال کا بغیر استعال الفاظ کے زبانی ہو یا نفسانی نفس بشری میں ہو سکتا ہے ، تو ایسا عمل منطق سے دائرہ فی نفسانی نفس بشری میں ہو سکتا ہے ، تو ایسا عمل منطق سے دائرہ فی نو ایسا عمل منطق سے دائرہ فی نو ایسا عمل منطق سے دائرہ فی دونو ہے ؟

و فعی جہارم اس بحث پر مشاہیر اساتذہ منطق ، ہملٹن، مل ہیسر وغیرہ باہم سخت مختلف الرائے ہیں، اور ہر ایک نے ایک نیا ندہب اختیاد کیا ہے، ہم اپنے کو ان میں سے یہاں کسی ایک کی رائے کا مقید نہیں کرینگے ۔ بلکہ یہ سمجھکر کہ منطق کو اولاً یا براہ دہست تو نکر سے تعلق ہے ۔ اور ثانیاً بطور وسیلہ زبان بینی الفاظ سے تعلق ہے، جن میں مناق ہے ۔ اور اخیر میں اشیاء اور ان کی صفات سے خیال کا اظہار ہوتا ہے ۔ اور اخیر میں اشیاء اور ان کی صفات سے بلا تامل جس دائے کو چاہیں گے اس کی اصطلاحات کو اختیار کرہیں گے بلا تامل جس دائے کو چاہیں گے اس کی اصطلاحات کو اختیار کرہیں گے بھی جب کہمی تشریح اور تمثیل سے اغراض مقتفی ہوں گئے ، کوئی سی رائے کے ایس گا واض مقتفی ہوں گئے ، کوئی سی رائے کے ایس گا واض مقتفی ہوں گئے ، کوئی سی رائے کے ایس گا واض مقتفی ہوں گئے ، کوئی سی رائے کے ایس گا واض مقتفی ہوں گئے ، کوئی سی رائے کے ایس گے ۔

الن تخابی اور ورس علم منطق سو دوسرے علوم سے جو نسبت ہے، وہ جدول زیل سے ظاہر ہے۔
جدول اول مراب منطق منطق منطق منطق مادی علوم اور میں علوم اور میں منطق مادی انسیات طبعیات علوم اور میں منطق میں

جماليات اخلاقيات الهيات عوانيات

چ<u>دول دوم</u>

ریاضی لمبعیات تجمییا

| نباتیات حیاتیات | حیوانیات

للسيات المطلق [جاليات

أخلا قيات جمّاعيات الهيات پهلی جدول یس علوم زمهنیه و مادیه دو الک الگ سلسلون میں مرتب کئے گئے میں اور منطق اور ریاضی وونوں کے اوریہ ریکھے سن - وجبر اس کی یہ ہے کہ منطق اور ریاضی سے اصول دونوں سلسلوں کے علوم پر بیساں صادق آتے ہیں۔ منطق ریاضی سے اوپر رکھی گئی ہے۔ کیونکہ منطق تام علوم سے عام ر اور مجرو تر ہے ۔ وجہ یہ ہے کہ منطق سے اصول ریاضی اور ویگر علوم بر قابل اطلاق میں ۔ دوسری جدول میں وہی علاقہ اس طرح 'دکھایا گیا ہے کہ شطق سب سے ادیر رکھی گئی ہے۔ اور ریاضی اس سے ینچے ۔ اور باقی علوم بہ لحاظ عمومیت سے ایک خاص ترتیب میں رکھے گئے میں۔ یعنی جو علوم اوپر بی وه نیج والے علوم کی نبت عام تر بین رشلاً ریاضی طبعیات سے اوپر رکھی گئی ہے۔ کیونکہ اصول ریاضیہ سوائف طبعیہ پر قابل اطلاق ہیں۔ و قس علیٰ ندا۔ دونوں جدولوں میں منطق نفیات سے پنیچ بھی رکھی حمی ہے۔ اس کئے کہ منطِق میں تصور، تصدیق اور استدلال کے اعال فرہنی اور ان کے نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ اور وہ قوانیں وضع ہوتے ہیں جن کی مطابقت ان اعمال و نتائج کی صحت مے کئے ضروری ہے ۔ ۔ ی-منطق کی غایت (جیسے کر یہاں منطق کی

وقعہ مسلم مسلم مسلم مسلم مسلم کی عایت (بیسے کہ یہاں مسلم کی تعریف کی تعریف کی تعریف کی مسلم کرنا ہے مسلم اسی مسلم کی مسلم کرنا ہے مسلم کر کرنے سے مصل ہو سکتی ہو۔ یعنی صد تک کر حقیقت نکر کرنے سے مصل ہو سکتی ہو۔ یعنی

تسمیه، تعریف، اصطفاف (تبویب) ، انتغراق ، انتاج وغیرہ کے اعال سے جن کا استعال اس مواد برسیا جاتا ہے جرراه راست مشامره ، تجربه ، یا علم وجدانی سے بہم بینیتا ہے - بعض منطقوں نے شاگر پوبروگ نے یہ س ہے کہ جلہ مقیقت منطق کی غایت ہے۔ اور نطق کی تعریف یوں ی ہے کہ اسطق معلومات انسانی کے اسول ناظمہ کا علم ہے خواہ وجدانی ہوں یا انتاجی بریبی ہوں یا نظری۔ لیکن ہم نے چونکہ باہموم برطانیہ کے منطقیوں کی بیروی كى ب الفاظ ايس كئ منطق كى تعريف ك الفاظ ايس ركھ میں کہ حقائق وجدانی منطق کے دائرہ سے خارج ہوگئے ہیں ۔ یوبروگ کی رائے میں ادراک اور مدرکات بھی منطق کا دیسا ہی جرو ہیں جیسے تصور، تصدیق اور استدلال۔ اس کے برطان برطانیہ کے سطقی کیے ہی مختلف الراع سیوں نہ ہوں لیکن اس امر میں سب متفق ہیں کہ عدس اور حقائق وجدانی منطق سے وائرہ سے خارج ہیں۔ حقیقت سے مراد ہے تکر اور مفکور د مادہ فسکر) کی

حقیقت سے مراد ہے محکر ادر مقلور (مادہ قسلر) کی مطابقت ۔ ہر حقیقت یا صعور کی ہوتی ہے یا معنوی میں دقت ہوتی ہے بیامعنوی میں دقت ہوتی ہے بیامعنوی ہیں دقت ہوتی ہے جب مفکور نی الواقع موجود ہو ۔ یہنے کوئی شے ہو خواہ مادی ہو یا ذہنی ۔ صوری اس دقت ہوتی ہے مبلہ وہ شے خواہ واقع میں موجود ہو یا نہ ہو۔ صرف تناقص سے بری ہو۔ منطق صوری کی غایت حقیقت صوری ہے۔

اور منطق مادی کی غایت حقیقت معنوی -منطق صوری میں یہ ضروری نیس کہ تصور، تصدیق، اور استدلال سے نتا عج خابج میں صحیح ہوں ، صرف اتنا کا فی ہے کہ وہ قواہن فكرے مطابق ہوں - اور كسى قسم كا داخلى تبائن يا تناقص ان میں نہ یایا جائے مادی منطق میں جس کا نام مل صاحب نے منطق حقیقت بھی رکھا ہے ضرور ب كر وه طاصلات رحوصل) تصور و تصديق و استدلال صیح یا صادق ہوں ۔ اور خارجیت موجودہ کے مطابق ہوں کینی نہ صرف صورت میں سلیم وصیح ہوں بلکم واقعہ سے بھی مطابق ہوں ۔ نہ صرف ٹنا قص سے متبرا ہوں۔ بلکہ نفس الامرے ساتھ متبائن ہونے سے بھی متبراً ہوں ۔ اس کے یہ معنی ہیں کہ تصور ایک صفت یا مجموعه ان صفات كا هونا جائي جو في الواقع چيزو س میں موجود ہوں ۔ اور تصدیق دو صحیح تصوروں کے ورمیان کی تبت کانام ہو۔ اور استدلال سے ضورت کہ ایسا نیجہ محلت ہو جو نفس الامر سے مطابق ہو۔ بس منطق مادی کی غایت صداقت کا کال کرنا ہے۔ مگر صداقت سے طھیک طیک اور واقعی معنوں میں ۔ بینی واقعی سیائی کا علل کرنا ۔ منطق صوری کی غایت صرف مکر و مفکور میں مطابقت اور تناقص سے بریت ہے۔ سطق صوري مو اكثر منطق خالص نعبي سيت بيس -

ہملٹن کی مجوزہ تعریف علم منطق جس کا اوپر بیان ہوا ہے منطق صوری کی تعریف ہے۔ اور مل اور سینسرنے جو تعرفیں کی ہیں وہ منطق مادی کی تعرفیں ہیں ۔منطق مادی میں ہمیں ان صدور و تضایا و براہیں سے سرد کار رہتا ہے جن کا تعلق موجودات واقعی سے ہوتا ہے۔اس کے بر خلاف منطق صوری سو واقیت سے سروکار نبیس ملکه مکن لوجود سے تعلق ہے۔ اس شے سے تعلق سیس جو کائنات میں ورحقیقت موجود ہے ۔ بلکہ صرف اس چیز سے بحث ہے جو نکر بیں سکتی ہے۔ منطق صوری سے احاطہ میں تنام عكن مفهومات أور تصديقات أور استدلات يا تمام محكن صفات اور ان کی نسبتیں شامل میں - ادر یہ منطق انہیں اشياء مين محدود نبيس جو واقعي يا بالاصل ڪائنات ميں موجود ایں۔ جو تعرفی جم نے اس سے شروع میں تھی ہے وہ منطق صوري و مادي وونوں کي ہو تکتي ہے۔ ليني اصول موانقت یا تطبیق معالخارج میں سے جو معنی بھی تفظ سکیم تے لئے جائیں۔ اگر ملیم سے مراد سلیم بالصورت ہے۔ تو منطق صوری کی تعریف اے ۔ اور اگر اسلیم سے مراد فی الواقع اور معنوی چنیت سے صحیح ہونے کے ہیں تو منطق مادی کی تعریف ہے۔ یعنی اگر یہ مراد ہو کہ مقابلہ سے عوال ینے تصورات اور تصدیقات اور استدلال واقعی موجوداشیاء سے مطابق ہوں تو ہاری توریف منطق مادی کی تعریف

بن جاتی ہے۔ اور اگر مُس سے برخلاف یہ مقصود ہو کہ مقابلے کے نتائج محض تناقص سے بری ہوں تو ہاری تعریف شطق صوری کی تعریف بن جاتی ہے ۔

وفعد المستم منطق كى تقيم عموماً بين صول بي كى جاتى بي - دوسر بي تصدیق کی تیسرے میں استدلال کی ان کے علاوہ جو تھا حصہ بھی اصافہ کیا جاسکتا ہے یعنے اسلوب مناظرہ اس میں کسی مضمون یا بحث کی دلائل کو خاص ترتیب ہے مرتب کرنے کی کیفیت کا بیان ہوتا ہے۔ مناظرہ کی یہ تعریف بیان کی گئی ہے کہ مناظرہ بہت سے افکار کے سلسلہ کو بوجبہ احسن مرتب کرنے کا فن ہے۔یا تو کسی ایسی حقیقت ے دریانت کرنے کے لئے جس سے ہم آگاہ نیں۔یا آگر ہم آگاہ ہیں تو دوسروں پر نابت کرنے کے لئے۔ پس اسلوب مناظرہ کی دوسیں ہوعیں ۔ ایک صیداقت سے دریافت كرنے كے واسطے - اس كو تخليل يا ساوب تحليلي ستے جي اور اسی کو طریقه اکتساب بھی کتے ہیں۔ دوسری معلومہ صداقت کی تصریح اور شوت سے واسطے۔اس کا نام ترکیب یا اسلوب تركيبي ہے۔ اس سوطری نظری بھی سے این -دفور سنور منطقیوں کا خیال ہے کہ منطق سنجری وہی ہے جو منطق صوری ہے۔ لیکن تبض سے نزدیاک مطِق مادی کا ایک حصہ ہے -البتہ اس بات برسب کا اتفاق ہے کہ منطق ہو براہ راست مقدمات و مفروضات می ہمنی صدق و گذب سے بچھ سردکار نیس - بلکہ صحت صوری بینی تناقص سے بریت اور نتائج مُستنبط کے وجوب سے تعلق ہے ۔ اس کتاب میں مطالب زیل پر بحث کی جائیگ قوائیں اساسی - نام - تصور - حد - اور اس کے اتسام - تعبیر دمعبرعن تضمین (مضمن) وسعت - سمک - قضیہ - تصدیق اور ان کے اقسام مسئد (محمول به) مشلم محمولیت - و منطوق قضمایا - تعریف - نقیم - استنتاج - استدلال اور اس کے اقسام - کتاب اور اس کے اقسام - قیاس اور اس کے اقسام - قیاس اور اس کے اقسام اور اس کے قوائین اور فواعد اور افتکال اور اس کے اقسام اور اس کے قوائین اور فواعد اور افتکال اور اس کے اقسام اور اس کے قوائین اور فواعد اور افتکال اور اس کے اقسام - تیاس ضحیب اور وقت - تحویل - مغالطات استدلال احتمالی و احتمال - ستدلال احتمالی و احتمال - ستدلال احتمالی و احتمال -

باب دوم

منطق اسخاجی کے قوانیر لیساسی

دفعاوّل۔منطقیوں سے درمیان ایک مختلف نیہ مشلہ

طائے اگر ہم نے کسی حدکوکسی خاص معنی میں ہتھال کیا ہے تو جيشه ان هي معنول مين اس كا استعال كرنا جائے اور جب کھی کو ئی تغیر کیا جائے تو اس کی اطلاع سردینی حامجے منطق التخراجي ميں فرص كر ليا كيا ہے ك اشياء اوران سے اوصاف غیر منغیر ہیں ۔ یغے برلتے نیں ۔ ایک ہی چیز کو ہیشہ ان ہی اوصاف سے موصوف سمجھنا جائے۔ اس میں فیک نیس کہ کائنات میں ممن ہے کہ کوئی شے بل جائے اور اس میں وہ اوصاف بیدا ہو جائیں جو پہلے نہ تھے لیکن نطق سخراجی میں ایسے تغیرات کی بالکل بروا نہیں کیجاتی اور نہ ان کا وخل ہونے یا تا ہے ۔ بلکہ یہ علم تو قائم ہی اسی بنا پر ہے کہ تام چیزیں اور ان کو ایک دوسرے سے جو نبتیں ہیں، وہ علی الاطلاق قائم اور مرامی میں۔ بعینہ اسی طرح کے جیسے اشکال ہندسیہ کے خواص اور باہمی روابط متقل ہیں اسی بے تغیری و استقلال کو قانون عینیت میں بدیں الفاظ بیان سمیا سی ہے۔ کہ " ہر شے وہ ہے جوہے یا اس کے یہ معنی ہیں کہ دوران بحث میں وہ شے بدل کر اور شے نہیں رو سکتی ۔ اور نہ اپنے سمی وصف اور خاصیت کو کھو سکتی ہے دوسرے لفظوں میں اس کا یہ مطلب ہے کہ منطِق استخراجی سے مباحث من تغیر کو دخل نیس - اگریه قانون نه رکھا جائے تو ہر تنخص دوران بحث میں ہر لفظ کے اصلی ابتدائی مفہوم کو چھڑ کر کوئی دوسرے معنی اختیار کرسکتا ہے۔

د فعدد ومرا قانون ارب ادر غیر ب دونوں منیں ہو سکتا ای ور ایک ہی چنر ب اور غیر ب دونوں ئیں ہو سکتی " دریه کاغذ سفید اور غیر سفید نییں ہو سکتا " اس کو اصول تبائن یا قانون اجتماع تقیضیر، ہتے ہیں۔اس کا یہ مطلب ہے کہ دو نقیض حدیں ب اور غرب ایک ہی وقت میں ایک ہی نتے آپر صادق نیس آسکیں۔اگر حد ب س شے ایر صادق ہو تو اسی وقت حد غیرب صادق نہیں آتی ۔ اور اگر حد غیر ب صادق ہو تو حد ب مسبوقت اس پر صاوق نیں آتی۔ دوسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی ہیں کہ دونوں متناقص قضیع ایک وقت میں صحیح نہیں ہو سکتے ۔اگر الف سے ایک ہی شے مراد کی جائے ۔ اور مد ب سے دونوں جگہ ایاب ہی معنی لئے جائیں تو دو قضے دراب ہے۔" اغیرب ہے" ایک دورے کے نقیض ہیں۔ اور وونوں صحیح نہیں ہو سکتے۔ اگر ایک صحیح ہے تو دورا نہرور غلط ہوگا۔ یعنی اگرد ا۔ب ہے "صبح ہے۔ تو"ا۔غیرب ب، ضرور غلط ہے اور اگر" | فیرب ب، صحیح ہے۔ تود ا ب ہے '' غلط ہو گا۔ مثلاً ایک ہی یتا ایک ہی وقت میں سنر اور غیر سنر دونوں نہیں ہوسکتا ۔ اگر سنرے تو سی وتت غیر سنر نمیں ہو سکتا۔ سونے کا ایک مکرا ایک ہی وقت میں زرو اور غیر زرو دونوں نہیں ہو سکتا۔ اگر زرو ہے تو اسی وقت غیر زرو نہیں ہو سکتا ۔ ایک نمونے کا یانی ایک ہی وقت میں مائع اور غیر مائع دونوں نہیں ہو سکتا۔ اور نہ سرد اور نغیر سرد ہو سکتا ہے ۔ اور نہ گرم اور غیر گرم۔ اگر اس میں ایک وصف ہو تو اسیوقت تعناقص وصف موجود نہیں ہوسکتا ۔ سرد اور ایک ہی غیر سرد ۔ مائع اور غیر مائع اوصاف متناقض ہیں ۔ اور ایک ہی فردی شے میں ایک ہی وقت موجود نہیں ہو سکتے۔ اسی طع ایک چنر ایک ہی وقت میں فائی اور غیر فائی نہیں ہوسکتی اور نے زبی وسعت اور غیر ذکی وسعت ہوسکتی ہے میضوی اور غیر فول اس وقت مناقضہ میں سے ایک اور غیر نیک اور غیر نیک وقت موجود ہو تو اسی وقت دوسرا موجود نہیں ہوسکتی ۔ اس شے میں موجود ہو تو اسی وقت دوسرا موجود نہیں ہوسکتی ۔

رقعدسوم - تیسا اصول - " ایا توب ہے۔ یا غیر ب ہے۔

"ایک ہی چنر یا تو جب ہے یا غیر جب ہے " " یہ کا نذیا تو

سفید ہے یا غیر سفید ہے "اسکو قانون ارتفاع تقیضین ہے

ہن - اس کے یہ معنی ہیں کہ ددنوں حدیں جب ادر غیر جب ہو

ایک دوسرے کے نقض ہیں ایک ہی وقت میں ایک ہی

سٹے بر وونوں غیر منطبق نیں ہوسکتیں ۔ اگر حد جب اس سٹے ایر صادق ہوگی۔

شے ایر صادق نہ ہو۔ تو حد غیر جب ضرور صادق ہوگی۔

اور اگر حد غیر جب صادق نہ آئے تو جب صادق ہوگی۔

ورسرے افظوں میں اس سے یہ عنی ایس کہ اگر دوقضے تعنافی ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُس حراد ایک ہی

ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُس حراد ایک ہی

ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُس حراد ایک ہی

ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُس حراد ایک ہی

ایک دوسرے سے نقیض ہیں۔ اور دونوں غلط نہیں ہو سکتے ۔ اگر ایک غلط ہو تو دوررا ضرور صحیح ہو گار بینی اگر قضیہ ''اب ہے ''غلط ہو تو تضيه" إغرب ب" ضرور صحيح بوگار اور الزاغرب ب"غلط بوتو ووا ب ہے ، خرور محیج ہوگا۔ مثلاً دو قضع بتا سنر ہے ۔ رور نیتا غير سنرين، دونوں غلط نيں ہوسكتے ۔ يتا سنر ہوتا ہے ۔ يا غير سنر-اگر حدود سنر" یتے پر صاوق نه آئے تو حد نقیض غیر سنر ضرور صاوق آئے عی ۔ یعنی دو نقیض صدیں ایک ہی شے سے متعلق دونوں غلط نیس ہوسکتیں ۔ اسی طح زرو اور غیر زر د - مائع اورغیر مائع - نیک اور غیر نیک ایک ہی شے بر مثلاً سونے سے عکرے برے خاص قسم سے یانی بریاستی اور شے بر دونوں غیر منطبق نبیں ہو سے ۔ اگر ان اشیاء میں سے سی ایک پر ایک حد غیر منطبق جو تو دوسری ضردر منطبق ہو گی۔ دوسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی ہیں کہ دو متناقض تضیّے "بیتا سبر ب" اور یتا غیر سنر ب" دونوں غلط ننیں ہوسکتے۔ اگر ا كم غلط بو تو دوسرا ضرور صحيح بهو كا - اسى طرح تصايات متناهنه مندرجه زیل دونوں غلط نہیں ہو سکتے " یہ یانی سرو ہے" یہ یانی غیر سروے کادریمکڑا سونے کا زروے اور یہ مکڑا سونے کا غیر زرد ہے " نے کھڑیا مفوس ہے " در اور یہ کھڑیا غیر ملوں ے " اگر ایک غلط ہو تو دورا ضرور صیح ہوگا۔بوجب قانون اجتماع نقیضین سے تصایاعے مناقضہ دونوں سیح نیس ہوستے۔ یعنی ایک ضرور غلط مو گا۔ اور بوجب قانون ارتفاع نقیضین

سے رونوں غلط نہیں ہوسکتے رہنی خرد ب کے ایک صبیح ہو۔" اب ے " اور " اغیرب ہے " جبکہ اے معنی ایک شے سے ہوں اور اور مب وونوں جَلَّه ایک ہی سفے میں استعال کئے جائیں تو ان نقیضین بن سے ایک پہلے قانون، یعنی اجتاع نقیضین کی روسے غلط ہے۔اور ایک دوسرے قانون یعنی ارتفاع تقیضین کے روسے نهرور صیح به ربینی اگر قضیه در اب به صیح بو تودد ا غرب ے " فرور غلط ہوگا۔ اور اگر " اغیر ب سے " صبح ہو تو ضرور سے كرد إب بي غلط جور ادر أكر قضيه " إب بي غلط مو تو" اغير ب ب س منورصيح موكار اور أرد اغيرب ب علط مو تواب ہے" خرور می صحیح ہوگا۔ اس نے ہر دو اصول مدکورہ کے روسے قفایائے تقیضین میں سے ایک کا صدق دوسرے کے کنب پر ولالت كرتا م ادر ايك كا كذب ووسرت كے صدق ير ميني دو قضايا ع متناقضہ میں سے ایک تو قانون ارتفاع تقیضین سے رو سے ضرور صیح ہوگا۔ اور دوسرا قانون اجماع نقیضین کے روسے ضرور علط موسًا۔ گذشتہ قضایا (جلوں) میں اسے مراد شے واحد سے لی گئی ہے۔اور اس صوبت ین دونقیض حدیں ب اور غیرب حد ایر نه وونوں صاوق اسكتي ين - اور نه كاؤب - يا بالفاظ وكير قضايا ع "اب ہے " اور " اغرب ہے " نقیضین میں اور رونوں ایک ہی وقت میں ناصیح جو سکتے ہیں نہ غلط سکیل اگر اسے مراد سنف اشیاء ہو ۔ یعنی اصر کلی ہو۔یا جاعت اشیاء یں سے ہر فرد کا نام ہو تو اس سورت میں صدود متناقضہ ب

اور غيرب صد إبر وونول صيح بهي بهو سكتي بين - اور غلط یمی رحمن ہے کہ ب بعض افراد پر منطبق ہوں اور بعض یر غیر منطبق ۔ اور یہ سب افراد ا میں شامل ہوں ۔ یس تضایائے دو اب ہے " اوردد اغیرب ہے "ایک معنی میں دونوں صیح ہوں گے ۔ اور دوسرے معنے میں دونوں غلط ہوں گے۔ نملط تو اس وقت جب اکو کلیقہ نے لیں معنی اس صنف یں سے ہر فرد کا نام ا ہوسکے ۔ اور صحیح اسوت جبلہ اکوچرنینڈ لیں ۔ ینی اُ اس زمرہ کے ایک حصد یا کم سے کم ایک فرد کا نام ہو۔ مثال کے طور پر ایک عام نام مُثلًا أنسان أور دو تناقض حدين دانا أور غير وانا لويه اب بہ عِتیت صنف انسان نہ دانا ہے اور نہ غیر دانا۔ دوسرے تفظوں میں یوں کھو کہ اگر حد انسان کلیتّہ کیجائے مینی ایسی ہوکہ تمام انسانوں کو تعبیر کرے تو تضایات انسان دانا ہے " اور انسان غیر دانا ہے ، رونوں غلط ہوں گے۔ اور اگر حد انسان جربیتًا کی جائے جو بعض انسانوں یا کم سے کم ایک انسان کو تعبیر کرے تودونوں تفضے صحیح ہوں گے۔ وقعیجہ ارم۔ قانون جہارم۔ اس کے بعد جو اصول ہم بیان کریں گے وہ منطِق کا اصول موضوعہ ہے۔ ہنٹن معاب نے اس کی تقریر یوں کی ہے "منطِق کا صول موصنوعہ اس امر کا تقاضا کرتا ہے کہ الغاظ میں تبیر شدہ تصدیق یا اسلال ير بحث كرنے سے يسلے يہ ضروري ہے كہ اس كى مدود كے

معانی بالوضاحت سمجھ لئے جائیں '' دوسرے لفظوں میں یہ مضمون یوں ادا ہوسکتا ہے کہ منطق کا یہ مہول موضوعہ ہے کہ جومفنون نمکر میں بالکنایہ منضمن ہے بالصراحت الفاظ میں نام سخ جانے کا مجاز ہو۔ یعے جب ایک صدیا قضیدیا برمان معلوم ہے۔ توجو فكر اس سے تعبير ہوئى ہے اس سے مطوق يا مدعا كو لفظوں سی دوسری صورت میں بیان کردینے کی اجازت ہے، بشرطیکہ وہ الفاظ اسی مطلب کو اوا کرتے ہوں ۔ شلاً کسی صدیا قضیہ سے ادصاف منطقی سے بیان کرنے میں میں اجازت ہے۔ س مدیا قضیه کومنطقی صورت میں تحویل کرنے کی غرض سے جو تفظی تغیر ماہی کرسکیں بشرطیکہ مفہوم دہی رہے ۔ کسی بربان کا متحان کرنے میں ہیں اختیار ہے کہ ہم جن الفائد میں عامیں برہان کا اظہار کریں ۔ شرط نقط آئی ہے کہ جن تضایات وہ بربان مرکب ہے ان تضایا کا یا کل بربان کا سفہوم یعنی جو نکر اس منتضمن ہے وہ یہ جنسہ رہے۔

وفیجی مرس من مرجبار قوانین بالا کو اصول موضوعه سمجعتا می ایک صورت میں صحیح ہے وہ مر ووسری صورت میں صحیح ہے وہ مر ووسری صورت میں جو اسی مطلب کو ادا کرے صحیح ہے میں نے اس قانون کو قانون عینیت کے بجائے رکھا ہے، اس نطق کا وسیع ترین قانون قراد دیا ہے، اور اس کا نام فکر کا قانون اولیں رکھا ہے ۔ اس کی راے میں ہم نے جو قانون اولیں سیا ہے وہ اس میں شامل ہے۔قانون جو قانون البھی بیان سیا ہے وہ اس میں شامل ہے۔قانون

اجماع نقیضین کی بچائے مل نے یہ قانون ثبت کیا ہودیکسی قول کا ایجاب اور اس کے نقیض کا انظار ایک دوسرے کے منطقی عدیل ہیں۔ اور ایک دوسرے کے بجامے ان کا التعال منعلق من جائز لمكه لابدب - اس ميثيت سے كم وونوں ایک دوسرے سے متبدل منہ ہیں ""م ب ع " اس قول سے اقرار سے بجائے ہم اس سے نقیض " اب نیس ہے" کا انخار شت سرستے ہیں۔اس کے یہ معنی ہیں کہ منطقی حیثیت سے ودا ب ہے " کا انخار اور اس کے نقیض" اب نیس ہے" کا ایجاب برابر ہیں ۔ارتفاع نقیضین کی بحائے مل نے قانون مندرجه ویل رکھا ہے ۔ دو ہم مجاز میں کہ دو تصنایات متناقضہ میں سے ایک کے انخار کی بجائے ووسرے کا ایجاب قائم کریں " یعنی دوقضیون" اب ہے " اور ا ب نیں نے " یں سے ایک کا اقرار دوسرے سے انخار کی بجائے رکھا جاسکتا ہے ۔" اب ہے" کے انخار کی بجائے" اب نیں ہے "کا اقرار رکھا جاسکتا ہے ۔ اور پھیلے کے ایخار کی بجائے يبلے كا اقرار -

ل اپنے ہرسہ اصول مومنوعہ کو استدلال کے عام اصول موموعہ کو استدلال کے عام اصول موموعہ کو استدلال کے عام اصول موموعہ کہ ابت جو منطق کے دوسرے حصے ۔ یعنی بحث تصدیقات کے ابتدا یس رکھنے چاہئیں ۔ کیونکہ ان کا تعلق صدق و گذب تصدیقات کی جی صفات میں سے یہ جاء اور تصورات کی صفات میں سے یہ جی ہے۔ یہ ہے۔ ی

تعریف مل سے قائم کردہ قانون عینبت ربینی بیارہ مجمع کھ لفظوں سی ایک صورت برن سیج سے دہ ہر دوسری صورت میں جو ہی مفہوم کو ادا کرے صبیح ہے) بر منطبق منیں ہوئی کیونکہ یہ تانون تفظی 'تغیرات کرنے کے لئے اور حد کے منطقی خواص بیان کرنے سے پہلے اس کے معنوں کو منطقی شکل میں بیان کرنے سے داسطے مطلوب ہے۔ رہا وہ اصول موضوعہ، جو ہم نے دفعہ چمارم میں بیان سیاہے سو اس پر مل کے فقرہ کا اطلاق تو اور بھی کم ہوتا ہے۔ ہمیں اس اصول موضوعہ کی مدد اس کئے مطلوب ہے سمہ ہم اس خیال سو جو بالکنا یہ سمی حدیس متضمن ہے بالصاحت بیان کریں ، اور حد کے مہم ہونے کی صورت میں اس کے فمتلف معانی کا اعتراف کریں؛ اور اس حیثیت سے اس پر مجٹ سریں ۔ اور یہ نظاہر ہے کہ محسی حد کے معنی یا معانی کو یا ان اوصاف یا اشیاء کو جو اس سے ظامر ہوتی ہیں بوجہ کمال سمجھ لنے اور بالفراحت بیان کرنے کے بنیر اس مدے خواص منعقی کا بیان کرا محالات سے ہے۔ سی وجہ ہے کہ تام قوانین مدكوره بالا اس كتاب مين حدوديا تصورات كى تجت سے پہلے تهيدين ورج كروني سن ي

پوبروگ ان کو استنتاج کے امول یا علوم متعارفہ مہتا ہے۔ اور ان کی بحث مصلہ استنتاج کے آغاز میں لکھتا ہے۔ اس نے اپنی طرف ہے آیک چوتھا اصول بھی ٹرمھا دیا ہے بینی دو قانون دلیل مکتفی '' بہ قول لاینبٹر کے دو اس اصول کے

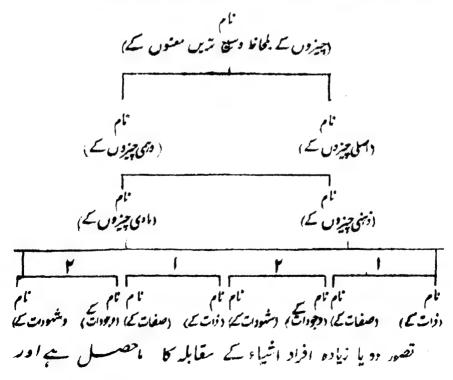
روسے ہم جانتے ہیں کہ کوئی واقعہ اصلی ادر کوئی تضیہ صیح نیں ہو سکتا۔جب یک کر کا فی ولیل اس امر کی مذہو کہ یون کیوں ہے۔ اور یوں کیوں نیس ی پویروک کی رائے میں اجتماع تقینین و ارتفاع نقیضین کے قوامین ایک وسیع تر قانون کے ماتحت جمع ہو سکتے ہیں ۔ بینی اصول انفصال منا قض ۔ اس اصول کا منونہ یہ ہے اواب ہے " یا فیرب ہے "جس سے یہ معنی ہیں که اسب ادر غیر ب دونون نین موسکتی (اجماع نقیصنین) ادر یہ ضرورہ کمان دونوں ہیں سے ایک یا دوسرا ہو (ارتفاع نقیضین) وفرنت مشير وانين بالا بر قوانين ذيل كا اصافه بهي كرناجائي (١٥) ارسطوكا مقوله و المفال في محل شبئ ولا شئي "يني رر جو بات سی صنع بر باتقتیم د توزیعاً ، ایجاب یا سب کجائے اس صنف کے ہر فرد بر الحاب یا سلب ہو علی ہے ؟ یا دوسرے الفاظ میں یوں سمجھو کہ درجو اعلیٰ صنف میں پایا جاتا ہے ادنے میں بھی یایا جاتا ہے کا بیض منطقیوں سی رائے ہے کہ یہ صول ہر سہ قوانین نکر مذکورہ بالاے متنوح ہو سکتا ہے۔ اور بعض کا خیال ہے کہ یہ ایک متعقل قانون ے، جو قوانین بالا سے استخاج نمیں ہو سکتا۔ (4) قیاس سے علوم متعارفہ یا قوانین ابتدائی جو مختلف منطقیوں مل - مارمینو - ماس - یم برا - موشیلی وغیرہ نے بیان کئے ہیں منطق کے اصول موضوعہ شمجھے با سکتے ہیں۔ (4) علوم متعارفة رياضيه -

اول - دلیل بوجہ اولی لینی یہ اصول کو ''جو شے کسی ایسی دوسری شے سے بڑی ہے خود ایسی دوسری سے بڑی ہے خود اس تیسری سے بڑی ہے -

و و م ب یہ علوم متعارفہ کہ 'د دو چیزیں جو ایک ہی چیز سے برابر ہوں آپس میں بھی برابر موتی ہیں'' علیٰ ہٰر القیاس رنگر علوم متعارفیہ۔ حصره والمنظمة والمنظ

وفعداؤل - ہم نام کی تعریف یوں کر سکتے ہیں کہ نام ایک علامت ہے جو ایک شخ یا سکی اشیاء کے واسطے مقربہ کی جائے۔ اس سے بھی صحیح تریوں مجھو کہ نام ایک نفظ یا مجموعہ انفاظ ہے جس سے سوئی مفکور (ما دہ فکر) سجھ میں آتا ہے خواہ وہ مفکور دافعی جینر ہو یا وہمی، ذہنی ہو یا مادی ۔ ذاتی ہو یا صفاتی ۔ شہودی ہو یا وجودی ۔ شلاً انفاظ حیوان ۔ پودا۔ بچول ۔ بینر ۔ کاغذ ۔ کرسی ۔ وقعی جینوں سے نام ہیں ۔ اور عنقا ، جما ، وغیرہ ایسے نام ہیں ، جن سے وہمی اشیاء سمجھ میں آتی ہیں ۔ انفاظ نفس ، روح ، روع ، ذات ، وغیرہ موجودات نفس سے نام ہیں ، اور سونا جاندی ۔ دھات۔ تا نبا دغیرہ ایسان الفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ وغیرہ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ وغیرہ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ دفیرہ انفاظ ، مادی چیزوں سے نام ہیں ۔ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ دفیرہ انفاظ ، مادی چیزوں سے نام ہیں ۔ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ دفیرہ ایسے نام ہیں جو صفات نفس کو ظاہر

کرتے ہیں۔ اور عوس بن۔ رنگ وسکل سختی وغیرہ ایسے الفاظیر بو مادہ کی صفات کو تبیہ کرتے ہیں۔ الفاظ ککر کرنا ۔ ادراک کرنا تاثر ہونا ۔ چاہنا ۔ امید کرنا ۔ ایسے نام ہیں جو نفس ناطقہ کے افعال یا کوئفٹ کو ظاہر کرتے ہیں ۔ الفاظ ، ہنا ۔ پھیلنا ریمیلنا ریمیٹا ہونا وغیرہ ایسے الفاظ ہیں جو اجہام کے کوائف یا تغیرات کو نظاہر کرتے ہیں ۔ الفاظ ، شخ نبدات خود ۔ اور نفس نبدات خود ۔ الفاظ ، شخ نبدات خود ۔ اور نام ہیں ۔ جو موجودات یا صلیات کو ظاہر کرتے ہیں جن کی نبیت یہ یعین ہے کہ تام شہودات کی بنا ان ہی پرہے ۔ الفاظ بی جو ہر د ذوات کو ظاہر کرتے ہیں جن کی جو ہر د ذوات) محل (وجود عین) ان وجودات کو ظاہر کرتے ہیں جس جو ہر د ذوات) محل (وجود عین) ان وجودات کو ظاہر کرتے ہیں جس کہ اوصاف ان میں شکل ہیں ۔



منطق ستخراجي اس کی دو چنتیات ہیں۔ وہنی اور خارجی ۔ خارجیت یا فینیت کے تحاظ سے تصور ایک وصف یا مجموعہ اوصاف ہے ہو کئی افراذ اشیاء میں بالاشتراک یایا جائے۔ اور وہنی چنیت سے تصور ایک خیال یا مفهوم مطابق اس وصف یا مجموعه اوصاف کے ہے۔ عبارت میں اس کا انلمار ایک کلمہ یا مجموعہ کلمات سے ہونا ہے جس سو اسم یا صد کہتے ہیں ۔ اور اس کے اظار کے لئے جوعلامات چاہیں مقرر کر سکتے ہیں ۔ یہ علامتیں صدود کی رموز سجھی مائیں گی مثلاً سی تصور کی بجائے حروف ابجد میں سے کوئی حرف یا کوئی اور علامت مقرر کی جاسکتی ہے۔ تقور کے معنی عموماً اس عمل سے لئے جاتے ہیں جو مقابلے کا فعل ہے ۔ لیکن معنی دفعہ اس سے مصل سے معنی بھی گئے جاتے ہیں ۔ اور اس صورت میں لبض منطقی اس کو یہ سمجھے ہیں کہ وہ ایک مفہوم مطابق ایک مفرد نتے کے ہے۔ اور نیز مطابق ایک وصف یا مجموعہ اومان ت جو مئی افراد اشیاء میں بالاشتراک بایا جائے۔ پہلے تصور كا نام تصور مفرد ركھ إيل- اور دوسرے كا نام تصور عام يا مفهوم كلى - يعنى سمى مفرش كا مفهوم شلًا فلال انسان فلال حیوان علال ورخت ، مفرد تصور نب اور مفوم اس ایک وصف یا مجموعه اوصاف کا جو کئی افراد اشیاء متلاً چند انسانون يا چند حيوانون يا چند ورفتون مين بالاشتراك يايا جائ تصور عام ب یشینیت کے اعتبار سے تصور مفرو خود ایک مفر نتے ہے

اور زمنی اعتبار سے نصور مفر اس شے کا مفوم ہے ۔ کسی شے

کا نصور مکل کرنے میں جو عل ذہن میں ہوما ہے اس کے چومراتب قرار دئے گئے میں ۔

(1) افراد کا مشاہدہ - (۲) ان میں سے ہر ایک کی تحلیل کرکے ان تھے خواص و اعراض کا علم طامل کرنا (۱۳) ان کا ایک دوسرے ے مقابلہ کرنا تاکہ خصوصیات شترک کا علم ہو جائے، اور باتی سے قطع نظر كرلى جائے (مم) بن اوصاف مشرك كو دون يس ايك سمجهنا يعني ان کو ایک می وقت یس فکر کا موضوع بنانا۔ یا یوں کہو کہ ان سب کا ایک مجموعہ بناکر فکر کا مادہ واحد سجمنا (۵) اس مجموعہ مینی فکر سے ماده واحد موضوتی اخطی یا کسی اور علامت سے نظامر کرنا ۔ یا اس نشان كا مقرر كرنا - اس غرض كے لئے عموماً ايك كلمه يا مجبوعه كلمات مقرر ہوتا ہے اور اس كو اصطلاح من نام يا حد كتے جي ان مراتب ست كو شال سے وریع سے مجھنے سے لئے ایک تصور دھات کا لو۔ اب اگریہ تصور ذہن میں پیدا کرنا ہے تو اول مختلف ومعاتوں (سونا ۔ چاندی ۔ تانبا یارا - پلیشینم - وغیرہ) کا مشاہرہ ضروری ہے پھر (۲) ان میں سے مرایک کے طبعی یا تھیا ئی خواص دریافت کرنے جامئیں۔ دس) ان کا ایک دوسرے سے مقابلہ کرنا چاہئے تاکہ جو صفات وخوص سب میں شترک ہیں، دہ دریافت ہو جائیں اور باتی سے غیر متعلق سجه كر قطع نظر كر لى جائے (مم) جب يه اوصات معلوم جو جائيس توان مو المنها مجمعنا يها سبِّ - بعد أ (٥) نوشت وخواند يا بول جال يس بیان کرنے یا دوسروں کو مجھانے کے لئے اس مجبوعہ اوصاف کی سو ئی علاست یا رمز مقرر کروینی چا ہے ۔ جیسے سو ٹی محلمہ یا موئی اور

نشان ۔ انسان ۔ گھوڑا ۔ پودا ۔ عدان ۔ کتاب ۔ عصر، غرض جلہ تصورات اسی طبع عصل ہوئے ہیں ۔

حد بلحاظ وسیع معنوں سے عبارت ہے نام سے رگویا حد ہروہ تصور ہے جس کا اظہار لفظ میں ہو گیا ہو۔اس سے محدود معنوں میں حد تضیبہ کا موضوع یا محمول ہے ۔ یعنی وہ چیز ہے جس کی بابت سی جملہ مِن مِي مِها جائے - يا جو سي كى نبت كمي جائے مشلاً الفاظ انسان گهورا يودا - بهول - اور كلمات در يهول دار يودائ در مفرو شياده عنا صر جو حرارت ادر برق کے موسل ہیں 'یُ دو وہ جیوانات جو پانی میں رہتے ہیں "ور بھول کی ہوائ یہ سب وسیع معنوں میں حدیں ہیں نیکن محدور معنوں میں حدیں نہیں ہیں کیونکہ محدود معنوں میں تو کئی قضیہ کا محمول یا موثنوع ہونا ضروری ہے۔ یعنی کسی شے کی نسبت ایجاب یا سب ہونا چاہئے۔یا ان کی نبت سمی شے کا ایجاب یا سلب ای عبارت کو دوسرے افظوں میں یوں سجھو کہ محدودمعنوں میں عد جله کا ایک جزو ہے ۔ اور وسیع معنوں میں فقط ایک نام ہے جله كا جزو ہويا نہ ہو ۔ ہر مديا نام تعنيد كے موضوع يا محول ہونے كى قابليت ركفتات عون في الواتع موضوع يا محمول نه موييني اكلى نبت سی نفی کا ایجاب یا سب دو سکتا ہے۔یا وہ اس سے کی نبت قابل ایجاب و سلب بین ـ اور حد مو معن نفظ یا مجموعه الفاظیم تمیز كرف كايه سب سے اجھا معيار ہے ۔ منطقوں نے مدود كى مخلف ا صوبوں کی بنا پر مختلف تقیمیں کی ہیں۔ اور وہ فیل میں دہج

מקומון

یک لفظی - جیسے انسان ۔ كثيرالالفاظ - جيسے كار و بار والا انسان اخرائي ـ جيسے ـ مقراط ـ سورج ـ اکل ۔ بیسے کتاب ۔ اسمالجنع یا مجموعی به جیسے فوج -اجوبريا مقرون جيسه انسان - كتاب عرض یا مجرد بیسے سرخی -نشبت - جيسے يا بي -منفی ۔ جیسے غیر عضوی ۔ سلبی ۔ جیسے اندھا۔ الضافي - جيسے زوج اور نروجہ ω مطلق - . حيب وهات -تضمنی - جیسے انسان ۔ الضمني - جيسے مربع -

وقعيد وم - حدى بين تنقيم يك لفظى اور سيرالانفاظ مين يه و مديك نفطي ايك لفظ پرشتل موتي يم-اور مركتير الإنفاظ مجموعه الفاظ پر مِنتلاً حدود انسان ۔ دھات ۔ حیوان ۔ کاغذ کیب تفظی ہیں اور انسان دانا حیوان ناطق یسفید کا نند زرو بهول مشیرالالفاظ مین حد کتبرالانفاظ میں دویا وو سے زیادہ کئی الفاظ ہوسکتے ہیں بھن ہے كه يه حقر بياتام جله يا فقره يا بدري عبارت يرمتل مو بشطيكه اس س سوئی مفکور یا ماده فکر ظامر ہوتا ہو۔ یا ایسی چیز تعبیر ہوتی ہو جس بر

سى بات كا ايجاب يا سلب سيا جاسك يا جوسى چير بريجاب يا سلب ہوسکے ۔ سر مدیا ایک نفظ ہوتی ہے یا کئی انفاظ پر شمل ہوتی ہے رکین مر لفظ حدنہیں ہے۔وہ لفظ یا مجموعہ الفاظ جو بدات خود صد کا کام دینے کے قابل ہو مواطی کے نام سے موسوم ہاور وہ لفظ یا عجموعہ الفاظ جس کو حد کا کام دینے کے لئے دوسرے الفاظ کی مدو کی ضرورت ہے غیر مواطی کہلاتا ہے ۔ بیس اسماء زات و اسماء صفات اور افعال مواطی ہیں اور حروف جر وحروف تنکیر و تعریف رحروف عطف و ندا و ندبه و حروف ظرفیست. وغره غيمواطي ميں مشلاً الفاظ انسان حيوان ناطق - جاري مفيدي وغيرهِ اور مجموعه مائے الفاظ نیک انسان۔ حیوان ناطق ۔ بیصول دار پودا مواطی جیں ۔ ادر الفاظ ۔ اور رائیکن راکا ۔ جب ۔ دغیرہ اور مجموعہ ہائے الفاظ بجاع م بلحاظ مبضمون - درباره مصدق دل سسے و غیرہ بمواطی ہیں ریہ واضح رہے کہ مواطی غیر مواطی کا استیاز لفظوں اور مجوعه مائ الفاظ يرقابل اطلاق ہے۔ اور يك لفظى اور كثيرالالفاظ كا استياز حدود بريعني ان الفاظ ادر مجوعه مائ الفاظ برجو مواطي مير. وقعيسوم محدود كي دوسري تقيم جزئي اور كلي س كيجاتي ہے حد جزئی ایک مفرو شے کا نام ہے۔ تعنی وہ نام جو ایک ہی شے پر قابل اطلاق ہے مشلاً حدود أن موجوده شارمنشاهِ جرمنی أن بندوستان كا دارالحكومت ي دووريائ النكاي دوسورج يوسقراط ي دوفيج برطانيد كى جيمهترويل بلين يا تمام جزئي بير كيونكه مرايك كا اطلاق ايك مفرو سر بروتا سے .. حد كل وو يا زياده افراد سر ولالت كرا يك بعن وه نام

جو ایک غیر مین تعداد اشیاء میں سے ہر ایک پر قابل اطلاق بے رضلاً حدود دانسان کے پھول کے جوان کو دھات کے دعفر کے احساس کے حالت کو جائے میں اسے ہر ایک دجم کے دخیال کو تا تر کے کلی ہیں - کیونکہ ان میں سے ہر ایک ایک غیر معین تعداد اشیا پر قابل اطلاق ہے - لفظ انسان ایک بڑی جاعت یا مجموعہ اشیاء میں سے ہر فرد کا نام ہے - حد بھول ایک مجموعہ اشیاء میں سے ہر فرد پر قابل اطلاق ہے حد بھول ایک مجموعہ اشیاء میں سے ہر فرد پر قابل اطلاق ہے میں سے ہر فرد پر قابل اطلاق ہے میں سے ہر فرد پر قابل اطلاق ہے میں سے ہر فرد پر تا بل اطلاق ایک ہے میں سے ہر فرد پر تا اطلاق ایک ہے دیا تھی ہے ہو کہ ایک ہو سکتا ہے ۔

یاد رکھنا جا ہے کہ حدود رجبٹ ۔ قوم ۔ فوج وغیرہ گئی ہیں بنرنی نیس میں ۔ فوج کئی ہے کیونکہ دنیا کی بے شار نوجوں میں سے ہر ایک بر اس کا اطلاق ہوتا ہے ۔ اسی طرح حدود قوم ۔ لشکر۔ بجمع

چند - بھیڑے کلی اور اسم الجمع ہیں - اسم الجمع تو اس نے ک ان میں سے ہر ایک کا اطلاق چیزوں کے عل مجوعہ پر من حیث المجوع ہوتا ہے ا ور کلی اس کئے کہ ایسے جموعوں کی غیر معین بقداد میں سے ہر ایک پر بولا جاتا ہے۔ اس سے برخلاف فوج برطانیہ کے چھہترویں رجبت برطانيه ملا عجائب خانه أيونيورسني كالج كي لابرري لاكربرون ی قوم برنی میں - کلی میں این سیونکه ان میں سے ہرایک کا اطلاق صرف ایک مجموعہ پر ہے ۔ ریادہ پر نیں یعفی منطقوں كا خيال ہے كه در قوم ، كلى ہے ۔ در ايك قوم " اسم الجمع ہے _ "فوج" حلى ہے ۔" ايك فوج " اسم الجع ہے - كويا ان لوگوں كا يہ خيال ہے کہ اسم الجبع اشیاء کے فردی مجبوعہ کو بلا تعین تعبیر کرتا ہے ۔ اور اس کا اظهار اس طح کروینا چاہے کہ حرف تنکیر کو اسم مکور کے پہلے لگا دیا جائے۔ سم الجمع اور حد کئی سے مفہوم میں یہ تفریق باکل نا قابل لحاظ نہیں ، بلکہ مبض چنسیات سے لازمی ہے۔

یہ واضح رہے کہ حد کلی کا اطلاق کمی اشیاء پر ہوتا ہے۔ گر یہ اطلاق بلا سبب نہیں ہوتا ، بلکہ اس بنا پر ہوتا ہے ہے ایک دسف یا مجموعہ صفات ان سب میں مشترک ہے ۔ حد کلی اس امر پر ولالت کرتی ہے کہ جن جن اشیاء پر اس کا اطلاق ہے ان سب میں کوئی صفت یا چنہ صفات مشترک ہیں ۔ گویا م کلی نصور بھی ہے ، اور اسم بھی ۔ اسم اس لحاظ ہے کہ اس سے براہ رہ اس کے منمی تبییر ہوتے ہیں، اور تصور اس چنیت ہے ، کہ بالواسطہ دہ تمام صفات اس سے متضمن ہو جاتے ہیں، جو ان اشیاء مدلول

میں مشترک میں۔ دوسرے الفاظ میں اس کا یہ مطلب ہے کہ حکلی ایک صنف کا نام ہے۔جونتضمن ہے اس صفت یا صفات کو جو اسکے مابالامتیاز اور باعث اختصاص میں اور تعبیر کرتا ہے ان افراد کو جو ان میں شامل ہیں۔ وقعيجهام - صرودكي تيسري تقيم مفرون ادر مجود مي ع - عد نجرد نام ہے۔ ایک عرض یا جموعہ اعراض کا 'جو ہر سے علیحدہ ۔ لفظ عرض سے يهاٰں نہايت وسيع معنی لئے سُئے ہيں ۔جس ميں صفت، خاصہ عارضُہ اور اشیاء کی ہر دیگر نسبت شامل ہے ۔ چوانیت ۔ انسانیت سفیدی ۔ متلنیت یه تمام حدود مجرده بین کیونکه اتن مین سے ہرایک ایک عرض یا مجموعہ اعراض سے معنی دیتی ہے جو الگ ہے اُن ذوات سے جن مين وه عرض يا مجموعه اعراض بإيا جاتا ہے۔اسيطر محمد ماوات فيما خير؟ المعیت انجی حدود مجروه میں کیونکہ ان سے اشیاء کی باہمی نبست کا اظهار ہوتا ہے۔ صد مقرون نام ہے ۔ آیا خات یا مجموعہ دوات کا۔ لفظ وات سے معنی یہاں مفرد اشیاء سے لئے سکتے ہیں، خواہ وہ ماوی ہوں میا ذہنی ۔ سقاط ۔ سورج ۔ ندمین ۔ منیر۔ انسان حیوان پووا وغیرہ سب حدود مقرون کی مثالیں ہیں کیونکہ ان سے مفرد اشیاء یا دوات سمجھ میں آتی ہیں، نہ کہ محض اعراض یا صفات ملہ انسان اس کئے مقرون ہے کہ وہ بہت سی چیزوں کا نام ہے اور صرف وصف انسانیت کا نام نہیں جو تنام انسانوں میں بالانتراك موجود ہے ۔اسی بنا پر اساء صفات بھی عموماً مقرون ہیں کیونکہ وہ جیزوں سے نام ہیں ۔ صرف صفات ہی کو ظاہر نہیں کرتے صفت مشبدد سفید"نام ہے تمام ان چیزوں کا خواہ کیسی ہوں جن میں سفیدی کارتگ بایا جائے ۔ اور یہ نام نہ صرف اس صفت کا ہے بلکہ ہر سفید شے کا نام ہے ۔ اس سے یہ بھی ظاہر ہے کہ تام اساء صفات کلی ہیں ۔ جزئی ہیں ۔

تمام اساء صفات مل اور جيونر کي رائے ميں مقرون اور تلی میں - یعنی ایسے الم میں جو براہ راست چیزوں کو تعبیر كرتے اور بالواسط اوصاف تومتضمن ميں بيكن يه ظاہر ہے ك ان میں سے بعض صفات سے معنی بھی دے سکتے ہیں اور ان سفات کی صفات پر بھی دلالت کر سکتے ہیں۔اور اس کئے کلی اور مجرد ہو سکتے ہیں ۔ اور یہ بھی نکن ہے کہ بعض صورتوں میں صرف اوصاف كااظهار كريس - اور مجرد يا توصيفي جون كيونكه اسم صفت كا اطلاق وصف ادر چنیر مقرون دونوں پر ہد مکتا ہے۔ یعنی اسم مجرد اور اسم ذات دونوں کی توصیف میں اس کا استعال ہوسکتا ہے شلًا برایا بری اسم صفت ہے۔ اس تو حدود مجردہ نیکی۔ولسری خولصورتی - فیاضی ـ' مقدار ــ وسعت ــ ننبات ـ قوت، وغیره کی توصیف میں استعال کر سکتے ہیں ۔ اور نیز عدود مقرون ۔ انسان حکیم ۔ شاعر - تصویر وغیرہ کی تو صیف میں لا سکتے ہیں۔ اسی طرح صفالت مشبه كرجهونا - برابر - كلال تر - وسبع - كم بيش وغيره وغیره اوصاف اور اشیاء دونوں می توصیف یس بولی جاسکتی ہیں۔ ایسی صورتوں میں اسماء صفات کو کلی اور مجرد سمجمنا جائے۔ ناکه مقرون ۔ اور پھر جب سمی چنریا وصف پر سی اسم صفت کا ایجاب کیا جاتا ہے۔ تو اس سے زہن میں

ایک وصف آما ہے نہ چیز ۔ شلاً اس تضید میں کہ ' برف سفید ہے " لفظ سفید حرف وصف سفیدی کا ایما کرتا ہے۔ کسی شے یا وصف اشیاء کا اشاره نهیں سرتا ۔ اس قضیہ میں که ۱۰ سونا زرد ہے " صفت منیہ زرو سے فقط وصف زرد کا ایا ہوتا ہے ۔ایسی صورتوں بن اساء صفات سے محض اوصاف نظامر ہوتے ہیں ن که انسیاء - سیکن اس معامله می منطقیوں کا آپس میں اختلاف ہے سنس المثلًا مل وجيوتر) كى يه رائے ہے كه تام اسماء صفات انتیاء کے نام میں - جو متضمن ہیں اوصاف پر ریدی مقرون اور کلّی ہیں۔ لیکن تعض (مُثلًّا مار ٹینواو فاؤلر) کے انزویک اسماء سفات انتیاء کے نام نیں ربکد اساء توصیفی ہیں ریعنی ایسے الفاظ جو خواص یا اوصاف من حیث ہی کا اظہار کرتے ہیں یعنی اشیاء سے اماک جن میں وہ خواص یا اوصاف یائے جاتے ہیں۔ حدود مجرده کی تقیم جزئی اور تلی یس بھی کی جاتی ہے۔ صد جزئی مجرد ایاب معین وضف مفرد کا نام ہے جینے دورور کی سی سفیدی - مرتیت - مساوات - مربع بین - یه جزئی مجرد حدود ہیں اور ان میں سے ہر ایک حد ایک نہایت معین وسف تو ظاہر سرتی ہے ہو تقیم کے قابل نیں ۔ حد کلی مجرو اوصاف یا ایک گردہ میں سے مرایک کا نام ہے۔ بینی ایک نام ہے ج ایک ہی معنوں میں اوصاف کی ایک غیر متعین تعداد میں سے ہر ایک ہر قابل اطلاق ہے۔ مثلاً حدود۔ رنگ ینکل يَجُلِ وَعَلَا وَرُو وَفِيهِ وَ مُحِرُو فِيلِ الرَّسَاعَةُ عِيمَ عَلَى بَعِي فِيلٍ ...

سیونکه ان میں سے ہرایک کا اطلاق اوصاف کی ایک تعداد موین میں سے ہرایک پر ہوسکتا ہے۔ لفظ رنگ سے مراد ہر تسمیا بنوع رنگ کی ہوسکتی ہے۔ سرخ ہو رنیلا ہو۔ زرد ہو۔ آسمانی ہو شیم یا بنوع رنگ کی معل سے لئے مشتعل ہے۔ سر پہلو ہو چہار ہہلو ہو نیج پہلو ہو جہار ہہلو ہو فرخ پہلو ہو۔ افظ نیکی ہر قسم کی نیکی سے واسطے بولا جا سکتا ہے جیسے انصاف راستی ۔ فیاضی وغیرہ ۔ جب تبھی کوئی وصف اس قابل ہو ۔ کہ اُس کے در ہے یا اقسام یا انواع ہو سکیں ۔ تو اس کا نام ان میں سے ہر ایک کے واسطے آسکتا ہے۔ اور حد کلی بن جاتا سے ۔ رہ حدود مقرن تو ان کا جزئی یا کی دو نوں ہو سکنا ظاہر سے ۔ رہ بین آر ایک شے بر اطلاق ہے ، تو جزئی ، اور اگر زیادہ پر ہے ۔ یہ بین گر ایک شے بر اطلاق ہے ، تو جزئی ، اور اگر زیادہ پر ہے ، تو بیلی ۔

 مثبت ہے۔ غیر عضوی منفی ۔ دھاتی (فلزی) اور دھات مثبت ۔ غیروهاتی اور فیر دھات منفی ۔ جال ذادان عبورهاتی اور غیر دھات منفی ۔ جال ذادان اسومنفی بھی کمہ سکتے ہیں اور سبی بھی اجیسا موقع استعال رو مشلہ بالا سے یہ بھی نظا ہر رو گیا کہ یہ حدود مقرون یا مجرو وونوں ہوسکتی ہیں بینی چیزوں یا ذوات کی موجودگی یا عدم موجودگی پر دلالت کریں تو مقرون ہیں اور حب صرف اوصاف نظامر کریں تو مجرد۔ تو مقرون ہیں ہو محدود کی یا نوم اسلی اور مطلق میں ہو مقرون ہیں اور حب صرف اوصاف نظامر کریں تو مجرد۔

چاندی میزنده می میول مجم مانسان می در فیر تفعنی پس میم می انسان می در فیر تفعنی پس میم در و کی تفعنی اور فیر تفعنی پس میم حدود کی تفعنی وه حد میم در در سیم حدود کی تفعنی وه حد میم حرصندی بر حد تعمیل وه حد میم میرد میر ده شے ہے جو حامل دلالت تحکتی ہو میر، عرض ، حادث سیم تینوں موضوع ہو سکتے ہیں صفات ہو ہو سکتے ہیں

در حقیقت ہر حارتضمنی کے مفوم میں دو چیزیں نمامل رہتی ہیں۔ ایک موضوع ، دوسرے سفت - اول الذکر پر اس کا اطلاق براہ رہست ہوتا ہے، اور آخرالذكر كى دلالت اس سے بالواسطه مسلمتى سے - شلًا مد" انسال "تضمنی ہے - اس کے کہ ایک طرف یہ ان بیتار مبتیون مو جنیس انسان کتے ہیں - براہ راست فرداً فرواً تعبیر کرتی ہے، اور دورسری طرف اس سے بابواسطہ وہ صفات بھی ٹیکت ہیں، جو تام نوع بشریں مابرالانتراک ہیں نَسُلاً حيوانيت و ناطقيت - اسي مرج حد دهات أيك طرف چند دوات (شُلاً لوما ، سونا ، جاندی دغیره) کا فرواً فرداً افلاا کرتی ہے ادر دوسری طرف اس وصف یا ان اوصاف پر بھی دلالت سرتی ہے ۔ جو ان میں منتہ کے ہیں اور جو ان کو دوسرے ذوات سے ممتاز کرتے ہیں - حد راگ تضمنی ہے۔ کیونکہ آیاب طرف یہ چند اعراض مثلاً سرخی - زردی ، سنری وغیرہ میں سے ہر ایک کی قائم متعام ہے۔ ادر ساتھ ہی ایک صفت کو بھی تنفین سب ، جو ان سب اعراض میں مشترک ہیں ۔ علیٰ مزالقیا س حدود "حيوان " دو گهوڙا " در بودا " درخت "در پيول "يو مکان " درميز" و كاغذ يوشكل يونيكي ي صغت تضمني بي -كيونكه أن ميس سے ہر ایک سے دو رو معنی ہیں ۔ ایک اطلاق بلا واسطہ جس کو تبير كت بين - دوسرك اطلاق بالواسط حس كو تضمن كيت بين حد غیر تضمنی وہ ہے جس کے معنی صرف موضوع کے ہوں یا رف صفت کے بینی اس سے صرف ایک معنی ہوں ، خواہ شے کے

خواہ اس کی صفت سے ۔ کسی اور چیز کی دلالت اس سے نہوتی ہو۔ متلاً حدود مربع بن ۔ مرئیت وغیرہ کہ یہ صرف ایک صفت کو ظاہر کرتی ہیں ۔ اس کئے غیر تضمنی ہیں ۔

حدوو تضمنی کی صنف میں حدو د مندرجیو زیل شامل ہیں(۱) وہ تام حدود مقرون جو على بھي جون ۽ يا وه تام على حدود جومقون بھی ہوں ۔مثلاً انسان ۔ برندہ ۔ مجھلی ۔ دریا ۔ بھیل ۔ کتب خانہ قوم که یه بیشار اشیاء کو بلا واسطه ظامر کرتی ہیں۔ اور نیز ان اوصاف بر دلالت كرتي مين - جو ان مين مشترك مين-(٢)وه تام حدود مجرده جو کلّی بھی ہوں یا تام حدود کلی جو مجرد بھی ہوں مل کہتا ہے کہ حدود مجردہ بھی گو دہ اعراض کے نام ہوں بیض صورتوں میں تضمنی جھے جا سکتے ہیں کیونکہ مکن ہے کہ یہ اعراض بجائے خود دیگیر عوارض کے حامل ہوں ۔ادر جو الفاظ اعراض کو تعبیر کرتے ہیں اجائز ہے کہ ان اعراض کے عوارض کے بھی متضمن ہوں ۔ مثلاً ایک حد قصور ہے ۔ یہ عرض کا اسم ہے۔ اسی کے مفہوم کو تبیر کرتا ہے ۔ لیکن ساتھ ہی اس سے اس کی اور عدفت اليني وومضرت رساني، مترشع ومتضمن موتى به عربين ایسا ہونا مکن ہے کہ عرض کی بھی صفت ہو محاور جو لفظ عرض الو تبيير كرمًا وووه اس كي صفت يا صفات كا بهي متضمن موساسكي مزيه شاكيس حدود على مجرده (دنيكي) (دخولصورتي) (دكيست) دركيفيت دونبیت اور جہت اور شکل الله در راک الله وغیره من ملتی میں که به سب تضمنی ہیں کیونکہ ان میں سے مرحدچند اعراض کو تبیر کرتی

ہے۔ اور ساتھ ہی اس صفت کا تضمن ظاہر کرتی ہے۔ جس میں وہ سب مشرک ہیں۔ شاگر دینگی " ایک طرف انصاف راست بازی ۔ اعتدال وغیرہ کو تبیر کرتی ہے اور دوسری طرف صفت کو جس میں وہ سب منفق ہیں منظمن ہے " نبست "ایک طرف مختلف اقسام نبست مثلاً مشابہت یا عدم مشابہت یوالی یا معاصرت ۔ مساوات یا عدم مساوات وغیرہ کو تبیر کرتی ہے اور دوسری طرف اس وصف کا جس میں وہ متفق ہیں مضمن ہونا ظاہر کرتی ہے۔

الغرض تمام حدود حلّی خواه جوہر ہوں یا عرض تضمنی ہیں بہر حد جب کلی ہو' یعنی ایسا اسم ہو' جو متعدد اشیائے نکر میں سے مبر ایک بر قابل اطلاق ہے کم عام اس سے کہ وہ یاشیاء نکر جواہر ہوں، عوارض ہوں، یا حوادث ہوں، تو وہ تضمنی ہوتی ہے جو تبیر کرتی ہے اشائے نکر کو۔جن میں سے ہر ایک کا وہ نام ہی ہوتی ہے اور متضمن ہوتی ہے اس صفت کو جو ان مختلف اشیاء می مابالاشتراک ہیں۔ظاہرے کہ جب تک کوئی صفت مابدالاشتراك نه دو السم كا ايك اي معني يس مختلف اشیاء پر اطلاق نہیں ہوسکتا۔یہ اشیاء مختلف تبیر ہوتی ہیں۔اس سی اور یه وصف منترک اس کا تضمن دس بعض حدود جزنی بھی جو اشیا کو تعبیر کرتی ہیں۔اور ان اشیا کی اوصاف کو مضمن ج*یں ۔* یا ان سے متعلق کچھ خبر دیتی ہیں۔ مثلاً یہ حدود جزئی دسوج^ہ ووروما كا يبلا شبغشاه ي وبكركا اكلومًا بيتاك وسقاط كا بايك والليد الم مصنف الاز أنگستان كا موجوده وزير افطم الاز موجوده دالسائه الى وغيره تضمني اين ـ اور ساته الى تعبير كرني اين ـ اور ساته الى البض مخصوص اوساف كو جو ان بين بائ جائ جائ اين _ متضمن المنساف كو جو ان بين بائ جائ جائ اين كي نبست كهم خبر دية اين - اسى ذيل اين وه الملجع بين بائن اين جو جزائي اين - جي ذاخل اين جو جزائي اين - جي ذاخل اين جو جزائي اين - جي نوج المسانية كي الجمهة واين بين - قوم المكتن - ويدر آباد كا النب خانه آصفيه -

بلس - قوم انگلش - حیدرآباد کا کتب خانه آصفیه - حدود غیر تضمنی کے تحت میں حدود مندرجہ ذیل داخل ہیں۔

(۱) حدود جزئی مجردہ یا وہ حدود جو معین و شخص اعراض کو خلام کرتی ہیں جینے دودھ کی سفیدی - مسادات - مربع بین مرشیت - میرے آگے کی میٹر کی شکل - میرے پاس رکھے ہوئے ہوئے میول کی بویا رئاس وغیرہ - جوئے میول کی بو - اس چنر کی بویا رئاس وغیرہ - (۲) ایسے حدود جزئی جو محض فردی چنروں یا ذوات کو تعبیر کرتی ہیں - اور کسی وصف کو متضمن نمیں ہوئیں اور نہ کسی کرتی ہیں - اور کسی وصف کو متضمن نمیں ہوئیں اور نہ کسی وصف بر دلالت کرتی ہیںجوان میں یا یا جاتا ہو - مل کی

وصف پر ولالت کرتی ہی جوان یں پایا جا ا ہو۔ مل لی
رائے میں تمام عَلَم اس جاعت میں واضل ہیں۔ وہ کہتا ہے
کہ اعلام تضنی نہیں ہیں۔ ہراسم اپنے سملی فرد کو تعبیر کرتا ہے
نین اس سے کوئی ایسی صفت مترشح نہیں ہوتی ، جو اس فرد
میں بائی جاتی ہے رحب ہم سمی بچے کا نام نا در یا قیصر
رکھتے ہیں تو یہ اس بنا بر نہیں ہوتا نمہ اس میں ندرت یا
تیصریت سی کوئی صفت موجود ہے ، بلکہ یہ نام محصٰ علامت

فیقربیب کی تو نی تعقی عوجود ہے ، تبلہ یہ ،م حل علی سات ہے تاکہ وہ افراد مکالمہ میں موضوع بن سکیں ۔حبب تجھی اشیاء

سے نام ہے ان کی نبت کھھ خبر کے بینی حبب ان کے ناموں سے سیچھ معنی ہوں تو معنوں کا مورد وہ اشیا ہنیں ہوتیں جنہیں و ه تعبير کرتے ہيں ، للکه وه صفات ہوتی ہیں ، جنہیں و مقض ہیں ایسے اسماء جوسی شے ساتضمن ظامر نیس کرتے، محض اساوعلم ہیں اور ان سے کو نی معنی بھی منیں ہوتے ۔ اسم علم ایک بے معنی علامت ہے۔ جس کو ہم اینے وہن میں کسی فرد سے تصور کے ساتھ متعلق کریتے ہیں ۔تاکہ جب سمجی وہ علامت ہمارے دہن یا نظر کے سامنے آئے، ہم اس صل شے کا خیال کرسیں سینانچہ جب مجبھی عَکم سی قضیہ میں بہ طور محمول کے داقع ہوتا ہے کشلاً ہم سی شخص کی طرف اشارہ کرے کتے ہیں کہ یہ عبد اللہ ہے کہ رام برشاد ہے ، یا کسی شہر کی جانب اشارہ کرتے ہیں کہ بیکلکتہ ہے کید درہلی ہے ، تو اس سے اسم علم کی بابت سوئی مزید اطلاع نہیں ہوتی، بجز اس کے کہ وہ ان ان چیزوں کے نام ہیں۔ پروفیسے جیونز اس رائے کا فالف ہے۔ وہ کتا کے کو نام کا تضمن اس کے تفظی متنی یا ان عوارض سے خلط ملط کر دیا گیا ہے۔ جن کی بنا پر وہ شے اس اسم سے موسوم کی سکی تھی حقیقت یہ ہے سہ جب سو تی شخص لفظ انگلستان بولتا ہے اور جانتا ہے ك اس سے كيا تبير ہوتا ہے تو يقيناً وہ اس مكب ك خصوصيا و حالات ہے بھی سمی نہ سمی حدیک ضرور واقف ہو جاتا ہے اور یسی اس حد کا تضمن ہے'' یس جیونز کی رائے میں اساء علم جیے زید - عمر - مجر - عرب رسقراط - افلاطون تضمنی من که ایک

طرف ان سے براہ راست افراد تبیہ ہوتے ہیں ' اور دوسری طرف ان سے وہ ادصاف بھی مشرشے و متضمن ہوتے ہیں ' اور ان سے اور دوسرے افراد کے درمیان مابدالامتیاز ہیں۔

چیونر اور مل سے بو دونوں اپنے اپنے گردہ کے امام میں اس اختلاف رائے کو خاص طور پر ملحوظ رکھنا جا ہے منطقیوں سے آیک فرقد کی رائے میں اعلام غیرتضمنی ہیں کیونکہ صرف بے معنی علامات ہیں ۔جو افراد پر سکادی گئی ہیں۔اور دوسرے فرقه کے نزدیک وہ تضمنی ہیں سیونکہ افراد کو تعبیر سرتی ہیں۔ اور ان صفات كونتضمن ہيں جوان ميں بائي جاتی ہيں۔ يہ مثله سانیات و نفیات سے متعلق ہے، اس کئے یہاں اس پر بجت نہیں ہوسکتی ۔ مل کی رائے صحیح ہے آگر اسم عَلَم سے ہمیشہ وہی معنی رہیں جو اول اول اس سے کسی شے کو موسوم کرتے ہوئے قرار دیئے جاتے ہیں ۔ائس وقت ائس نام سے کوئی وصف مانوس و موتلف نہیں ہوتا ۔ لیکن واقعہ یہ ہے کہ جوں جوں اس شے کی بابت ہمارا علم بڑھتا جاتا ہے ہم اس سے ادصاف كا اس كے نام كے ساتھ أرتباط و ايتلاف كرتے جاتے ہيں جس سے بعد میں نہ صرف وہی شے ذہن میں آجاتی ہے، بلکہ سائید ہی اسکے اوصاف بھی۔اس کئے اسم عَلَم باکل ابتداً ادصاف سے تضن سے معرا ہوتا ہے لیکن جوں جوں مارا علم اس فرد سی بابت زیاده وسیع موتا جاتا ہے، اس کا نام مارے دہن میںاس

کی صفات کے ساتھ زیادہ مانوس و نعتلط موجاً ا ہے۔ اور جب یصفا اسے دگیرا فراو سے متمایز کرنے کا وربیہ بنتے جاتے ہیں ، تو اس اسم عُلُم میں منی بیدا سو جاتے میں راگرکسی حد کی ایک سے زیادہ متضمنات مول تو اسے مبهم کہتے میں۔اس وقت وہ عدوویانا و کے برابر مہوتی ہے۔ اور اس کو ایسا ہی سجینا جا سینے ۔شلاً صدود" شف " مجورية "فكر" "وات " مال" وغيره كه ان سي سع ہراکی کے وویا زیادہ معنی میں - اس سے وہ مسم میں اوران س سے سرایک ایک سے زیاوہ حدود کے برابر ہے ۔ لفظ سفے کے معنی عام روز مرہ میں جسم سے لیے جاتے ہیں۔ یعنی وہ چیز جس کا اواک حواس ظامری سے کرسکیں ۔لیکن وسیع معنوں میں نفس بھی اس سے مراو مونے لگنا ہے شلاً اس فقومیں کم "نفن نام ب شے مدرکہ کا اوسیع تر سنوں میں شے کا اطلاق ا موجووات کائنات برمونے لگتا ہے۔مثلاً اس فقرہ میں، کدامید، حسرت الم يرسب اشياء موجود في الذهن من -اسي طرح لفظ جو سراعی مبہم ہے۔اس کے ایک معنی میں شفے مشتل بر اوصاف ك اور ابل فلسف كى زبان ميں اس سے سعنى ميں ستقرامل کے بجس میں کسی چیز کے تام اوصاف شکن ہیں۔ وفعیہ شتمہ صدود کے افتام بالاکی بنا کائنات کے حقائق

> رون میں افراد استعیا موجود میں ۔ (۱) دنیا میں افراد استعیا موجود میں ۔ (۲) ایک ہی صفت یا مجموع صفات تعدد افراد میں کہتے ا

بالجرى	کی آ	اسمأنجمع	(٣) متعدد افراد استاء كهمي تجموعًا شيخ واحد كم يهال سه كالمين داخل بوتي بين -
11	4	35,20	۲۸ کسی فردسے اس کے دیگوسفات سے تطافط کرکے کے سے اس کے دہن میں مطابعہ اسکتاب کے اس کا میں مطابعہ کا میں
//	11	صر مقرون	ه) کوئی ایک طفت اینے جو ہرسے علی وہ جو کر دجو د کی ایک طفت اپنے جو ہرسے علی وہ جو کر دجو د کی ایک طف کا میں ان
Ü	"	مرتفنايف	(۴) بعض صفات واشیاء ایک دوسرے کے ساتھ کی استہاری میں اور ایک سے دوسری مترشع کے استہاری میں ہوتی ہے ۔ موتی ہے ۔
11	"	<u>م</u> يطلق	(٤) بعض شا وميل قهم كاكوئى تعلق وشِية منيس بي
4	11	صطلق ح <mark>تضمنی</mark>	(۸) ہاراعلا شیاء تدریجی ہوتا ہے کیدی عموم خوص میں کے پہلے رک شیئے معلوم ہوتی ہے بھر دوسری ۔ پہلے ریک شیئے معلوم ہوتی ہے بھر دوسری ۔
11	11	<i>عدفیرمنی</i>	(٩) اسعاء اشیاء کی حالت ابتدائو محف علامت کی کر روتی ہے، جنکے کوئی معنی ہنیں ۔
		مدشبت	(۱) اشیارکے نام ان صفات کی بنا پر کھے جاتے ہیں کے ۔ جوان میں فی الواقع موجود ہیں ۔
. 11	11	حدينفني	(۱۱) گرکیھی اشاوکے نام اُن صفات کی بنا بریجی کے روز در در اور تے ہیں ۔ رکھوئے جاتے ہیں جن سے وہ محرّا ہوتے ہیں ۔
تواعد	وتت	بیان کرتے	وفعر مشقیں کسی حد کی منطقی خواص ا
اول يسب چيز كے منطعى خواص بوجھے ملتے ہيں۔وہ لفظ يا محمومہ			

روم ۔ اگر حد ہے تو اس کے منطقی خواص بہ ترتیب زیل بان کرو ۔

11) آیا وہ حد ایک نفظی ہے یا کثیرالانفاظ ۔ ۲۰) جزئی ہے یا کلی ۔

روم بری ہے یہ تی ۔ رور ہور کی ہے یا اسم الجمع اور کلی ۔

(م) چوہر ہے یا عرض (یعنی مقرون ہے یا مجرو)

ده، شبت ہے یا منفی یا سلبی -

د، ، تضمنی ہے یا غیر تضمنی -

سوم ۔ آگر ایک سے زیادہ معنی ہوں تو اس کے منطقی خواص اس طح بیان کرو ۔ بہلے سب سے مشہور یا معمولی معنو سے مطابق بھر دوسرے معنوں یا معانی کے لحاظ سے بہ ترتیب ہمیت

مثاليس

رد) السال مواطی می لفظی کی مقرون مشبث مطلق تضمنی می دد) نوع السان مواطی کتیرالانفاظ می اسم الجمع و جزئی مقرون

مثبت مطلق تضمني

رس سورج - مواطی - یک تفظی -جزئی مقرون تضمنی مثبت مطلة

رم ، خولصورت - مواطی دلبض کے نزدیک غیر موالی کیونکہ کال حداس وقت ہوتی ہے - جبکہ اس سے بعد لفظ چنریا شخص وغیرہ ندکور ہو - جیے "وہ تصویر خوبصورت ہے "یہاں جائے تام یہ ہے۔ وُہ تصویر ایک خوبصورت چنے ہے) یک لفظی مقرون مشبت - مطلق داگر لفظ خوبصورت سے برصورت کی طرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اصافی) تضمنی ۔ کی طرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اصافی) تضمنی ۔ دہ) مساوی اس کے منطقی خواص دی یں جو خواصورت کے ہیں ۔ سوائے اس کے کہ یہ اصافی ہے ۔ یعنی کسی الیسی چیز پر دلالت کرتی ہے ۔ جو اس کے برابر ہے ۔ کلال تر بزرگر تر وغیرہ بھی اصافی ہیں ۔

ویرہ بی اسای ہیں۔
دری انگرا۔ کونگا۔ اندھا۔ وغیرہ کے دری منطق خواص
ہیں۔ جو خوبصورت کے ہیں۔ بجز اس سے کہ یہ سبنی ہیں۔
دری فوج ۔ موالی۔ یک نفلی۔ اسم الجمع ۔ جبکہ اس کے معنی ہوں کوئی ایک فوج۔ لیکن کلی اس وقت ہوتی ہے جبکہ اس کے مفی کے مفی مختلف فوجوں کے ہوں۔ اور جب ان فوجوں کے مشترکہ اوصاف کا تضمن ظاہر کرے۔ مقرول رشدبت مطابق تضمنی۔
مطابق تضمنی۔ مطابق کی ولدار پودا۔ وصات مول حرار و برق مدیرق مطابق کی ولدار پودا۔ وصات مول حرار و برق

باقی میں رہنے والا جیوان۔ یہ سب مواطی کشر الالفاظ کی مقرون یشبت مطلق اور تضمنی ہیں ۔

(۹) اس جم کی شکل اس گل کی خشبو ۔ یہ سب مواطی کشیر الالفاظ ۔ جزئی مجرد ۔ مشبت ، مطلق اور غیر تضمنی ہیں ۔

(۱) مقدار ۔ مواطی ۔ ایک لفظی ۔ کلی ۔ مجرد ۔ مشبت تضمنی ۔

(۱) انسانیت ، مواطی ۔ ایک لفظی ۔ مجرد ۔ مشبت یمطلق دارا انسانیت ، مواطی ۔ ایک لفظی ۔ مجرد ۔ مشبت یمطلق کلی اور تضمنی بشرطیکہ انسانیت درجوں یا تقییم کے قابل ہو جزئ اور غیر تضمنی اگر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شمنی گر آبال نہ ہو ۔

ص طلب مثاليس

(۱) انسان۔ نیک انسان ۔ انسانی ۔ انسانیت۔ انتیس بنیت وہ انسان جس کو میں نے کل دیکھا تھا۔

(٢) بایخ - بایخوال - بایخ اوصاف م بایخ اجسام م به بایخ رهاتین مین ـ

(٣) بھلا - بھلے لوگ - بھلائی - بڑی سے بڑی - بھلائی معبلی ۔ خبی بری بھلائی معبلی ۔ خبی بری بھلائی ۔ بھلائی ۔ بھلائی ۔

دمى كتاب كمتب خانه - قاموس العلوم -

ره) عفنو یمفنوی ۔غیر عفنوی ۔ ایک مادہ تعفنوی ۔ ایک مادہ عفنوی ۔ہستی ذی اعصا رتینی جاندار)۔ (۲) قوم ۔ایک توم ۔ تومی ۔ تومیت ۔ تومینتیں ۔ ۱۵) قوی - قوت - ذوالقوۃ - توی شخص ـ توی سیرتی - یہ قوی آومی -

(۸) عنصر عنصری - عرض عنصری - جبدعنصری - ماوه کے عناصر ترکیبی ر اوب اُردو کے عناصر خمسہ - عنصر کیمیائی دو) بودا - شکل - تعلیف ده - بے بصری - کاروبار - کائنات حرارت -

(۱۰) گروه - شهنشاه اول - لاندسب منگی - نفس - ماده - جسم صورت -

(۱۱) کره ہوائی تنظیم حیات ۔ قوت - سکان ۔ زبان رسبب حرکت ۔ جومہ - وجوہ شے ۔ لاشے ۔

سرست مبوتبر - وجوہ سے - لا سے ۔ (۱۲) حاسبہ - سکوں - سرعت - قانون - وائرہ - علوم - تقل روح - بلندیر مصیح - حس - علم - احساس - اوراک - بو - ننظر ذائقہ - زنگ - اضا نی -

رسار) اعلیٰ حضرت وضور والا مسرکار والا به جناب وقار آب جناب والا مرتبت بول ابتدائی بانی کا حالت برف میں نقل کرنا به بانی میں حل ہونے کے قابل اجمام کی سطیس و وحالوں کی تقداد علاق گاسی جو زمین کو محیط ہے ۔ نظر یہ تعتیل نظریہ متوج نور به اس مسم کی شہادتوں میں سے کسی ایک کے برابر خلاف ولیں دیا۔ سونے کمی زروی سبب سے ماکمی شے جو سہیں سعلوم ہے خابج کی زروی سبب سے ماکمی شے جو سہیں سعلوم ہے خابج کا اوراک ۔ شعور +

منطق استخراجي

دم روه جو قدماکی دانائی نے شاہزادگان ابی سینیا،
کے نئے مقرد کیا تھا۔ اپنے نفس کا صحت کے ساتھ مطالعہ
کرنا۔ متوجہ ہونا فاسفورس کا آگ لگ کرمل اٹھنا۔ کارفانہ
فطرت کو صحیح طور پر سمجھنا۔ برتی شراروں کا سلسلہ۔
د۱۵) معاصرت۔ توالی عینیت ۔ ماثلت ۔ تعلیل مساوات
نبت ۔ بقا۔

باسب فے وم حدو دی تعبیا وتصم یا ورتعریف

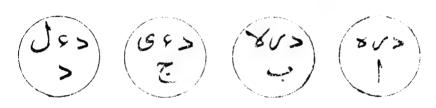
اله تعبير كو مانول اورتضمن كو منظل بهي كهه سكتے بين -

ہے۔ اور اس کا تضمن شامل ہے ان اوساف برجن بر وہ دلالت کرتی ہے اور جو تمام انسانوں بی شترک ہیں۔ بہنی اوساف موزن و ناطقیت مصر کتاب کی تعبیر شقل ہے کتابوں سے تمام مختلف اتبام پرجو تمام دنیا بی مختلف زبانوں میں لکمی گئی ہیں مادر اس کا تضمن اس وصف یا اُن اوساف برشقل ہے جن سے تمام شلت کتابیں بالانتراک موسوف ہیں۔ اور جن بر حد کتاب ولالت کرتی ہے۔ حد شلت کے تعبیری منی تمام تمنلف اقسام شلت کے تعبیری منی تمام تمنلف اقسام شلت کے تعبیری منی تمام تمنلف اقسام شلت کے جین ہو تام شلت کے جین ہو تمام شلت کے جین کو شلت کے جین اس حدیث جی جو تمام شلتوں میں بالاشتراک بایا جا آ ہے ۔ یعنی وہ افراد جن کو شلت کے جی حدیث کی صفت ۔

جب سمی حد کا اطلات فرد واحد پر ہوتا ہے تو اس کا تفہن وہ مجموصہ اوصاف ہے جو اس فرد میں بایا جاتا ہے ۔ اور جس کو وہ حد تبییر کرتی ہے ۔ مشلاً سوج کی تبییر صرف ابک فرد ہے اور اس کا تفہن تمام اس اوصاف پر ششل ہے ۔ جن سے وہ فرد موصوف ہے اور جن پر وہ حد دلالت کرتی ہے ۔ '' انگلینڈ کے فریراظم ہونے کے یہ حد ایک فرد کو تبییر کرتی ہے اور انگلینڈ کے فریراظم ہونے کے وصف کو تبییر کرتی ہے ۔ اور سقواط کا باب " یہ حد ایک خاص شخص کو تبییر کرتی ہے ۔ اور سقواط کا باب " یہ حد ایک خاص شخص کو تبییر کرتی ہے ۔ اور سقواط کے بایب ہونے کے وصف پر کو تبییر کرتی ہے ۔ اور سقواط کے بایب ہونے کے وصف پر کوتی ہی ہونے کے وصف پر موتی ہی ہونے کے وصف پر اور تبییر کرتی ہے ۔ اور سقواط کے بایب ہونے کے وصف پر کوتی ہیں ۔ صرف اسائے علم فل کی دائے میں مشتنظے ہیں ہی دونوں ہوتی ہیں ۔ صرف اسائے علم فل کی دائے میں مشتنظے ہیں ہی طرف امرین شاخیوں کا جو اختلاف رائے ہے ۔ ہم اس کی طرف

اشارہ کر آئے ہیں۔ یہاں اعادہ کی خرورت نہیں۔ و قود و مرا عدی نبیر اور تضمن میں نہایت قریبی نبت ہے مب سمى مدكى تبير برمعائي مائ ياسمهائي مائ توعلى التريب اس کا تعمن محصت جاتا ہے۔ یا برمد جاتا ہے ۔جب تضمن گعط جائے ا رُس مائے تو تعبیر گھٹ ماتی ہے یا بڑھ ماتی ہے۔ آگراس جموعہ یں جس تو کو نئی حد تعبیر کرتی ہے ایک نیا مجموعہ چنروں کا زیادہ کریں تو تفنن سے ایک یا زیادہ وصف محص ماتے ہیں۔ جو سنف سمی حد سے ظامر ہوتی ہے۔ اس میں اگرنتی سنف شامل كريس - تو اس كى تضمن كے معنوں كا الك حد حآبا رہیگا۔ یغی افزورہ صنف سے تمام افراد کی شترکہ ادمان يهي سي نبت تعداد يس كم رو جائينگي - مُشلًا حد انسان كي تعبير وہ مجموعہ حیوانات ہے جس کو انسان کتے ہیں ۔ اور اس کا تَفَمَنِ وو اوصاف جوانیت و ناطقیت بس - اگر رس کی تعبه یں حیوانات غیر ناطق شامل کرکے اس کو بڑھا ویں میعنی تهاه اقتی حیوانات کو بھی اس تعبیریں شامل کردیں۔ تو اس کا تضمن جو پیلے تھا وہ سیں رہیگا۔ بلکہ صرف اس وصف کا اُتفہن جو پہلے تھا وہ سیں رہیگا۔ بلاہ صرف اس وصف پر شتل ہوگا جو اس نو ساختہ افزودہ صنف کے تمام ارسان میں یایا جاتا ہے۔ بینی وصف حیوانیت ۔ اور دوسرا وصف ناطِقیت وانا رہیگا۔ حدمثلت کی تعبیرے بھی ایک وصف یعنی سہ پہلو ہونے کا وصف اس کی تبیر میں سے مجموعہ باجائیر ودار بعدد الاصلاع یا کتیرالاصلاع زیاوه کرنے کے مم ہو جائیگا۔حیوار

کی تبیریں جب بووا شامل کر لیا جائے۔ اور اس کا دائرہ اس طح برجما ویا جائے تو اس کی تفتمن میں سے اوصاف حسیت ۔ تحرک وغیرہ کم ہو جائینگی ۔ اور نٹی تعبیر اور تضمن سے ایک نتی حدینی وجود عفوی بیدا مو جائیگی - پیر آگر نیر عفوی چنرون سی نریادتی سے اس کی تعبیر کو اور بھی بڑھا دیا جائے تواس کا تضمن اور بھی کم ہو جائیگا - اس اضافہ شدہ تعبیر اور تخفیف شدہ تضمن سے نئی مد (وجود مادی یا حبم) سپیرا ہو گی ۔ عب میں عضوی اور غیر عضوی وجود رونوں شامل ہوں سے سام سے معلوم ہوا کہ حد کی بغیبر کا برمعانا اس کی تضن سی سمی پر ولالت کرا ہے اورنوساختہ صنف جو اس طرح پیدا ہوتی ہے۔ عُمومًا سمسی منٹی حد سے تبیر ہوتی ہے۔ جس ساتضمن اس سے کم ہوتا ہے۔ ہی طرح ہم نیابت کر سکتے ہیں۔ کہ جب حد کی تعبیر کم کردی جائے تو تفنمن بڑھ جائے گا۔ یھر اگر اس وصف میں حس سو سو تی حدمتقیمن نیاوصف برمعا دیا جائے تو اس کی تعبیرے ایک مجوعه جيزون كا كم جو جاتا مهم - يني تعداد أفراد معبرةً صد کم رو جاتی ہے ۔ اور یہ بات اویر کی شالوں سے وہم ہے۔ جسم ماوی کی تفنن میں وصف عضویت زیادہ کروریا و جوبه عضوی کی تضمن میں حیت ۔ حیوان کی تضمن میں ناطقیت اور شکل متنقیم الاصلاع کی تضمن میں سه بیلوی برمعاؤ - تو بیر صورت میں کو کی تبحیر کم ہو جائیگی ۔ بینی ان چیزوں کی تعنوی تعدوره جائيكي جن مي وه نيا وصف موجود مو ادر اس امنافه شده تعنمن اور تخفیف شدہ تبیرے نئی حد بیدا ہوگی ۔ اسی طح جب مدکا تفنمن کم کیا جاتا ہے۔ و اس کا دائرہ تبیر ٹرھ جاتا ہے۔ و قعید سوم ۔ حدکی تعبیر اور تفنمن کی باہمی نبست اشکال کی دسا طت سے واضع کی جاسکتی ہے۔ فرض کرو کہ چار مدود کئی دسا طت سے واضع کی جاسکتی ہے۔ فرض کرو کہ چار مدود کئی مستحضر ہوتی ہے اور ان کی تبیر دوائر اب ج دسے مستحضر ہوتی ہے اور ان کا تغنمن عربی حروف سے جوان دائوں کے اندر کھے ہوئے ہیں ۔ ظاہر ہوتا ہے ۔



اول ۔ اگر وہ چیزیں جن کو دائرہ استحفر کرتا ہے اور وہ جن کو جب نظاہر کرتا ہے۔ ہر دو ایک صنف کے ذبل میں لائی جائیں ۔ تو اس صنف کے نام کا تفنین دو دہمفوں < سی بہ شتل ہوگا۔ جو الف اور جب میں شترک میں۔ بھر گر جی۔ اور د دونوں ایک نئی صنف کی ذبل میں لائی جائیں تو اس صنف کا نوبل میں لائی جائیں تو اس صنف کا تو اس می تا ہو نگے ۔ جو ج اور د میں شترک ہیں یاسی طرح اگر ان دو نئی صنفوں کی تعمیر اکھی کی جائے ۔ اور ہیں شترک بین منترک ہیں منترک ہیں منترک ہیں منترک ہیں منترک ہیں منترک ہیں منترک ہو جائیگا۔ اور صرف وصف د ان دائر د س میں مشترک ہیں منترک ہو جائیگا۔ اور صرف وصف د ان دائر د س میں مشترک ہیں منترک ہو جائیگا۔ اور صرف وصف د ان دائر د س میں مشترک ہیں منترک ہیں میں مشترک ہیں۔ سیا

ووم سب سے بڑی صنف م کا تضمن بقدار میں کی بڑھایا جائے تو اس کی تعبیر صرف (ا + ب) یا م سرج +ھ) رہے گی۔ اور اگر بقدار ع کے بڑھایا جائے تو اس کی تعبیر ج + ح یا م - (ا + ب) ہوگی - یعنی صدکی تضمن کی آوہیں تعبیر کی کمی کا باعث ہوتی ہے -



بھر آگر ا ب ب کا تضن بمقدار کا سے بڑھایا جائے تو اسکی تغییر صرف ایا ا ب ب ۔ ب ہوگی اور اگر بہ مقدار کا کے بڑھایا جائے تو صرف ب ہوگی و تس علی نوا۔

یہ منواط رکھنا چاہئے کہ اگر تضمن میں ایت اوصاف بڑھائے بائیں ہو صنف کی تمام ارکان میں بہتے سے موجود ہیں یا تضمن سے سی جرو سے لازم آتے ہیں تو حد کی تعبیر نہ زیادہ ہوگی نہ کم ۔ مثلاً اگر اوصاف ص اور ن ادساف دری میں نیادہ سے جائیں۔تو جس صورت میں صل اور ن ا کی تمام افراد میں بائی جائی ہیں۔ یا در الا سے لازم آتی ہیں آتو وائرہ الف سے مقدار میں سوئی تغیر نہ ہوگا۔ اسی طح اگر دائرہ ایس ایسے افراد زیادہ کئے جائیں ۔ جن میں صنف کے اوساف یا نشانات معلومہ موجود ہیں تو تضمن دیسا ہی رہیگا۔ شلاً اگر

وائرہ ایس بوجہ ایسی نئی افراد سے پیدا ہونے یا مصنوع ہوجانے یا دریافت ہونے سے جن میں اس صنف کی اوصاف دس ما یا بی جاتی ہوں۔ زیادتی ہو جائے تو حس ما میں نہ کمی ہوگی نہ بیشی ۔

حد کی تعبیر اور تضمن علی الاطلاق معین نہیں ہوتے۔ جوں جوں علم کی ترتی ہوتی جاتی ہے۔تبیراورضمن دونوں کا برصنا اور گھٹنا ممکن ہے ۔اگر کسی حد کا تضمن او ۔ اس کی تبییر کم وبیش غیر معین ہو تی ہے ۔اور اگر تعبیر لو تو تفنمن بھی کم و بیش غیر معین ہے فرض کردِ حد''دهات ''کا تضمن تین اوصاف < لا کا میں۔ تو اب اس کی تعبیر کیا ہوگی ۔ صاف ظاہر ہے کہ ہر وہ فردی چیز حس میں یہ تین ادصاف ہیں ۔ نہ صرف وہ دھائیں ہو اب معلوم ہیں بلکه تام وه جومر جن میں بعد ازاں یمی اوصاف یائے جائیں اس کی تبیر یں شامل ہو گئے ۔ بس مکن ہے کہ وہ دائرہ جو حد دصات ی تعبیر کو ظامر کرتا ہے، علم میمیا کے استکشافات کی ترقی کے ماتھ برصتا مائے یا یہ بھی مکن ہے کہ بعض جوہر جن کو ہم دیعایی سیجھے بلیم میں مربب کل آیش ۔ اور اس طح یہ وائرہ تحلیل مجمیائی کی ترقی کے ساتھ وسعت میں کم ہوتا جائے۔ یا میعر فرض کرو کہ حد دھات کی تعبیر مقرر و مین ہے ۔ بینی معلومہ عناصری ایک خاص تنداو پرمشل ہے۔اور خاص دائرہ سے مستحضر ہوتی ہے تو اس کا تضمن کیا ہے ؟ وہ ادصاف جن کو حد دھات متضمن ب- تام ان جوامر میں جن کو وہ حد تبیر کرتی ہے بالاشتراک

بائے جاتے ہیں۔ اب یہ عکن ہے کہ علم تیمیا کی ترقی سے ساتھ ان اوصاف کی تقداو بڑھتی جائے اور حد دھات بعد میں ان اوصاف کو شفمن ہونے سلّے جن کو آج مل شفمن نیں۔ فرض یہ کہ ترقی علم سے ساتھ حدود کی تبیہ و تفہن ودنوں بدلتے رہتے یہ کہ ترقی علم سے ساتھ حدود کی تبیہ و تفہن ودنوں بدلتے رہتے

و مدور مندر خبر سلسلہ ہائے نوبل میں میں جب منامی ہائے نوبل میں سے جب منامی سلسلہ ہائے نوبل میں سے جب منامی سلسلہ علی مدسے دوسری کی طرف بٹرھو ادر دوسری سے میں جو جو میرسدی تعبیرادر تضمن میں جو جو تغیر آنا جائے بیان کرو۔

۱- ۱۱) - عنصر وصات بسونا - ۲۱ عیوان - انسان رانگریز ۲۳ مشتب قائم الزا دیه - شلف - شکل متعقیمالاصلاع - شکل (س) علم دب - انگریزی ، علم دب - انگریزی کا فلسفیانه علم ادب ۲۵ ، قوت - قوت کشش نقل - سورج اور زمین کی باهی کشش ۲۵ ، جامد - تجمر - قیمتی بچمر - لعل (۱) جنان - آتشی چنان آتش خیری چنان - جهانوال -

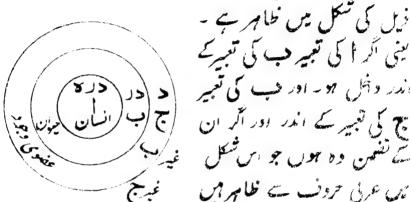
مار تین جاریا زیادہ صدود کے اسفدر سلنے بیان کرو جس قدر تم بیان کرسکو بین میں بری وسعت کی صد کم وسعت کی حد سے پہلے ہو۔ سارے حد کی تبییر اور نفنمن میں نبیت معکوس ہے۔ وس میان کی تشریح اور اس بر محتہ جینی کرو۔

ہم ۔ سمیا ایسی حدود کی مثال دے سکتے ہو۔جس کی تعبیر بنیر تغیر تضمن کے بڑھے اور جس کا تضمن بغیر تغیر تعبیر کے نمیادہ مع المعتى المحراجي المعلق المحراجي

ہو جائے۔

ے حد کی تعبیر اور تضمن کس طرح شعین ہوتے ہیں ؟ کیا ہر صد کی تعبیر اور تضمن کس طرح شعین ہوتے ہیں ؟ کیا ہر صد سی تبیر اور تضمن ہے ۔

و فعد ٥٠ - اگر کتی حدوں میں اس طرح کی نسبت ہو- جیسے



الله عربی عروب سے ظامر ہیں عربی اور جب بہ مقابیح کے توسع ہو بہ مقابید ہے جس کتے ہیں اور جب بہ مقابید ہے توج ہو ہے ہو ہا بہ مقابید ایک وسس ہے اور ا بہ مقابید جب نوع ہے ۔ مینی شامل وشمول بہ مقابلہ ایک وورے کے جنس اور نوع ہیں ۔ مین شامل وشمول بہ مقابلہ ایک وورے کے جنس اور مدری کے مقابلے میں فوع ۔ شرائی بیاں جب بہ مقابلہ ایک جنس ہے ۔ اور برتقابلہ میں فوع ۔ شرائی بیاں جب بہ مقابلہ اس کے جنس ہے ۔ اور برتقابلہ فیس کی میں فوع ہے۔ وصف می بہ مقابلہ جنس جب کے نوع جب کی فیس کے مین اور وصف کا بہ مقابلہ جنس جب کے نوع میں کے نوع اس کی فیس کی فیس کے نوع کے تضمن کو فوا ہر کرتا ہے ۔ بیاں میں نریادہ ہونے سے دوج جنس کے نوع کے تضمن کو فوا ہر کرتا ہے ۔ بیاں وصف میں جو حنس کے نوع کے تضمن کو نوا ہر کرتا ہے ۔ بیاں وصف میں وصف میں جو کا تضمن سے زیادہ ہونے وصف میں جو کا تضمن سے زیادہ ہونے وصف میں وصف میں جو کا تضمن سے نریادہ ہونے دیادہ ہونے

ے د رکو بیدا کرتا ہے۔جو نوع ب کا تضمن ہے ۔اور اسلخ یہ وصف س نوع ب کی فصل ہے فیصل نوع کو اس جنس کی دیگر انواغ سے سمیر کر دیتی ہے ۔ مثلاً حبس ج میں دونوں عین ب اور غيرب د اخل ايس ريني وه ج جو ب ايس ادر ده ج غیرب ہیں قصل ر کے ذریعہ سے نوع ب عبس ج کی دگر انواع غیرب سے متمیز ہیں ۔ یہ دونوں عین ب اور غیر ب جومنس ج میں واخل ہیں ۔ انواع قیسم کہلاتی ہیں صفحہ ۱۸ بر جو سکل کھنچی ہوئی ہے۔ اس میں تحانی صنفیں ا۔ ب ادر ج ج جامت ط میں واخل میں اسی طرح جنس ط کی قیسم نوعین میں ۔ امد مدوو ا۔ ب اورج - به مقابلہ ایک دوسریٰ سے قیم کملاتی میں ۔ اور ب مقابلہ ط کے تم اور ط بہ مقابلہ ان سے مقسم ہے۔ج اور غیر ج کو حدو دیا تصورات نقیض کتے ہیں ۔ غیرج کی مرچیز سوائے ج کے داخل ہے ۔ یعنی ج ادر غیرج نکر اور وجود کے سل دائرے پر طاوی ہیں۔ مرچنز ادر مر فکریا ج بی وافل ے یا غیر ج یں - \ اور غیر \ اور ب اور غیر ب جکفیرا اور غیر ب نے نہایت ہی وسیع معنی لئے جا ئیں نقیفن حدیں ہیں ۔ اور فکر اور وجود کے سل وائرے بر حادی ہیں ۔ دد نقیض حدوں میں ایسی نبعت ہوتی ہے۔کہ ایک ہی چیز بر نہ دونوں کا ایجاب ہو سکتا ہے۔نہ سب اگر ایک هی چیز کی بابت ایک صعیح هو تو دوسری صرور غلط هوتی ہے ۔ اور اگر ایک غلط ہو تو دوسری ضرور مینے ہوگی ۔ شلاً دو مدوو

دجود عضوی اور وجود غیرعصوی کا ایک مهی چیز میر نه ابجاب ہوسکتا نے نہ سلب - اگر ایک چیز پر وجود عضوی کا ایجاب ہو تو غیرعضوی کا ضرور سلب مو گا ۔ اور اگر غیرعضوی کا ایجاب مو تو عضوی کا ضرور سلب موگا رکیونکه بر مکن چیز ان دو جامع صنفون میں سے جن کے درمیان فکر اور وجود کا کابل وائرہ منقسم ہے ایک یا دوسرے سے زیل میں ضرور آٹیگا۔ جو چنر ان جامع صنفوں میں سے کسی ایک میں بھی داخل نہ ہو تو اس کا دجود نه کائنات میں ہے نه فکر میں رئین اگر دو صروں میں ایسی نسبت ہو کہ ایک چیز پر دونوں کا ایجاب تو نہ ہو سکے۔گر دونوں کی نفی ہو سکے ۔ اور اگر ایک صیح ہو تو دوسری علط ہو نکین نه بالعکس که اگر ایک غلط مو تو دوسری صحیح مورتو ایسی 🔊 صدود کو ضدین یا متضاد حدیں کتے ہیں ۔ شلاً حدود سیاہ اور سغید میں -اگر ایک ہی چنے پر سیاہ کا ایجاب کیا جائے تو سفید کا انکار کرنا پڑتا ہے ۔ لیکن عکس نبیں کہ اگر سیاہ کا انتحار سیا جائے تو خواہ مخواہ سفید کا ایجاب کرنا بڑے کیونکہ مکن ہے کہ دونوں کا انکار ہو۔ یعنی چنے زیر بجٹ نہ سفید ہو نہ سیاہ یکلکہ سمسی دوسرے رنگ کی یا بالکل بیزنگ ہو۔ بس گرم اور سرد اویر اور نیجے - نیکی اور بری - روشنی اور اند صیرا وغیرہ متصاد حدیں این - اور سرد اور غیر سرد - گرم اور غیر گرم ـ روشنی اور غیر روشنی نقیض ہیں ۔ دو ضدیں نکر اور وجو د کے کل دائرے پر حاوی نیں ہوتیں ۔ نگر نقیضین ہوتے ہیں -ان کا فرق نقشہ کے ذریعہ

46

وبعلق أنزاجي

سے یوں نظاور ہو سکتا ہے۔ فرنس کرو کہ تمام مختلف رنگوں اور الوان نظلی کو بڑا وائر ہ سج مستحد شر

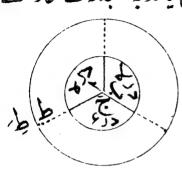
الرنا ہے۔ تو ضدرن سیاہ اور سغید دو جینونے دائروں \ اور ب سے نظاہر ہوتے ہیں۔ جو الراب (ب ایک دوسرے سے باہر بڑے نمیب الراب کے دائر ہے ہیں۔ کی رنگ کے دائر ہے

یں میں سیاہ اور غیر سیاہ اور خیر سیاہ اور خیر سیاہ اور خیر ایس جوز سوائے ایک شام دائرے پر حاوی ہیں ۔غیر ایس مرجیز سوائے ایک شامل ہے ۔

حدو دکی اہمی بنتوں کی باست امشلہ پنتی

(۱) حدود زیل کی جنس - نوع - اور فصل بیان کرو - پودا مشکل شکل شکل شکل میشان دوب - عنصر ستاب - بچول - جنان - زهن - (۲) حدود زیل کی ایک ایک قسم ایک تقسم اور ایک یک قسم بیان کرو - چوان - مجسم - بنگی سیشان کرو - چوان کرو میشان کرو ایک ایک مند بیان کرو میشان کرو می بیان کرو میشان کرو میشان کرو میشان کرو میشان کرو میشان کرو میشان کرو ایک ایک مند بیان کرو میشان در ایک ایک مند بیان کرو میشان در ایک ایک و خانی میشان در ایک ایک و خانی میشان در ایک بیان کرو میشان در ایک ایک در ایک ایک میشان در ایک ایک در ایک ایک در ایک کرو میشان در ایک در ایک در ایک ایک در ایک ایک در ایک در

د فعر شنشی مدود کی تقیم و تعریف مدکی تبیر کا مرتب بیان ایکسی وصف کی موجودگی یا درج متبدله کے لحاظ سے



اس کی تبییرگا جھوٹی چھوٹی اصناف میں مروہ بہ گروہ رکھنا اس مد کی تقییم ہے ہیں کا بیان مدکی تقییم ہے ہیں کا بیان کرنا اس کی تعریف ہے بینی ان چینے وال کی تعریف کی تعریف کی تعریف کی تعریف

ہے ۔ جس کو وہ حد تعبیر کرتی ہے ۔جس قدر حد کا تضمن نینی ادصاف می مجموعه جن میں وہ چیزیں متفق ہیں کم وبیش جامع ہوگا۔ اسی تدر تعریف کم و بیش کامل ہوگی ۔ تعریف چونکہ تضمی کا بیان ہے اس سے تضمن کے تبنیر سے وہ بھی تغیر کیڑی ۔ اور اسی طرح تقیم تعبیر سے ساتھ بدلتی ہے۔تبیر کی افزائش سے تحتانی اصناف کی تعاد ا وسعت برص جاتی ہے۔ آگرطے اندر اب ج جھوٹی صنفیں ہوں۔ اور طے کو بڑھا کر ط بنایا جائے۔ تو اب ج اب کل وسعت ہر حاوی نہ ہوں گی ان کی وسعت بھی شرعہ جائی جیساً نقط دار خطوما سے معلوم ہوتا ہے۔ ورنہ بڑی صنف کی تقیم اور طرح کرنی پڑی اور نبئی تحتانی صنفیں بیدا ہوں گی۔ حد كيطح تصور كيائي بهي بسط (سك) ادر توسع روسبت) ہوتا ہے - تصور کی وسعت ان افراد تصورات یا چیروں پرشتل ہے ۔جن میں اس کا سکب یا یا جائے رتصور کا سکب ان ابتدائی مغومات اور خیالات پرشفل ہوتا ہے۔جن سے اس کی حقیقت اور معنی ترکیب یاتے ہیں - ان تام اجراء یا ان میں سے سی کا بیان باسات است کی تعریف ہے ۔ اور فردی تصورات کو بلحاظ سفا بست التحاظ سفا بست التحاظ فی تعریف ہے ۔ اور فردی تصور کی تقییم ہے اختلاف کی عیبوئی جبوئی قیموں میں رکھنا تصور کی تقییم ہے تصور کی وسعت اور سمک اور ان کی باہمی نبیت دائروں اور فارسی اور عربی حروف سے مستحفر ہوسکتی ہے ۔ جیسے کہ جد کا حال ہے ۔

وقعه ٤- تعريف برحيثيت على منطقي كسي حدى تضمن كو تعین کرنے یا ان اوصاف کو تعین کرنے کا عل ہے جو ان چيزوں ميں بالاشتراک يائي جاتي ہيں جن سو وہ حد تعبير سرتی ہے۔ تعریف ولانت کرتی ہے۔ شامرہ محلیل۔ تجرید مقابلہ ۔ اور استعام پر اور علم حکمت میں سب سے ضروری ادر اہم عل یہی ہے۔ تعریف بدچنیت عال کار کے اس عمل کا عصل ہے منطق پر اگر جامع تصنیف ہوتی، تو اس مئلہ یہ نہایت شرح و بسط سے بحث کی جاتی ۔ لیکن اس مختصر رسالہ کیں صرف ان تواعد پر گفتگو ہوگی - من کے سطابق تعریف ہونی جائے۔ اور ضمناً یہ بھی بتا دیا جائے گا کہ ان قواعد کی خلاف ورزی سے کیسی غلطیاں واقع ہوتی ہیں ۔ چاہئے کہ ہر تعریف ، قواعد یا شرائط مندرجہ ویل کے مطابق ہو۔

(۱) تدریف حد معرف سے تضمن کا بیان تحلیلی ہو۔ اس قاعدہ کے اندر قدماء منطقیئیں کا قاعدہ بھی سکیاہے۔جو

يه كه تعريف بالجنس وانفصل بوني جائج ـ يعني حد سی جنس ادر فصل کا بیان ہونا جا بٹے ۔اگر تمفن كا ايك حصه بيان كيا جائي - تو تعريف جزوى یا ناقص یا نا تمام ہے۔ اگر کل تضمن بیان کردیاجائے تو تعریف کائل یا تمام ہے۔ ناقص تعریف اگر چنر مائے معرہ کد کو اسی صنف اعلیٰ کی دیگر چیزوں سے متمیز کوے تو تعریف بالجنس والفصل سے مطابق ہے۔ اور تعریف ام تعریف الجنس والفصل ہے۔ اس قاعدے کے نقض سے تعریف اتفاتی بیدا ہوتی ہے۔ یا صرف حد کی تعبرہ چیزوں کا بیان اهد نيز تعريفات زائدو فضول و ناقص بھی ظور میں آتی. ہیں۔ جب اليما وصف جويني إلى معبره حدير نايا جاما مو اور نه اسکی تضمن کا جرو ہو تعریف یں بیان کیا جائے تو تعریف اتفاقی ہے (یعنی عارضی) اور حبب ایسے اوصاف بیان کئے جائیں ۔ جو صر کی تضمن سے بالتبع الزم آتے ہیں تو تعریف فأَنْضَ ہو جاتی ہے دیعنی فضول اسٹلا مشکت ایسی شکل ہے۔جو تیس خطوط متلقیم سے تگری ہوئی ہو اور جسکے تینوں نماوئے دو قاموں سے برابر موتے ہیں " یہ نا قص تعریف ہے" انسان کھانا یکا نے والا حيوان ہے ''دولوم سب سے مضبوط دھات ہے'' یہ دونوں عافقی، تعرفیں ہیں ور بودا ایک عصوی بناوٹ ہے حبکی بڑر ہے ۔ شافیں سیول سیل وغیرہ ہوتے ہیں " یہ صرف بیان وسفی ہے۔

الله و شي كى عرضيات سے تعرفف كرنا عربى بس رسم كملانا ہو - جيسے انسان ماشى ب-

(۲) تعریف جاسع و مانع ہو' یعنی وسعت یس حد معرف کی تعمیل سے باکل منطبق ہو۔ دوسرے لفظوں یس استے یون بر مجھنا چا ہے کہ تعرفف میں وہ چیزیں شائل نہ ہوں جن بر صد معرف کا وطلاق میں ہوتا۔ اور نہ دہ چیزیں خارج ہوں جن بر بول جن بر حد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ ہو بات بر حد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ ہو جا نیر حد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ ہو جا نی بر حد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ ہو جا نی بر حد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ ہو جا نی مقصل سے تعریف غیر مانع اور غیر جامع ہو جا تی گھوس جوہر ہے کئے یہ دونوں تعریفیں حد سے براحکر وسے میں ۔" انسان ایک مدب عبوان ہے کہ " دوحات ایک میماری عفصر ہے کئے یہ دونوں تعریفیں حد سے زیادہ تنگ میں جہالی صورت میں تعریف کو غیر مانع اور دوسری میں غیر جامع ہو ہیں ہولی میں غیر جامع ہے ہیں ہولی عند ہولی ہے ہیں ہولی میں غیر جامع ہے ہیں ہولی میں غیر جامع ہیں ہولی میں غیر جامع ہے ہیں ہولیں میں غیر جامع ہے ہولیں میں غیر جامع ہے ہولیں میں خوبر ہولیں میں خوبر ہولیں میں غیر جامع ہے ہولیں ہولیں

6

اسم) تعریف میں نے بعرف واقع ہو اور نہ اس کا کوئی واوف ۔ اس قاعدے سے نقص سے تعریف دوری کا مغالطہ لازم آ آ ہے ۔ مثلاً کسی حد کی تعریف خور اس حد سے کی جائے۔ بھیے وز انسان ایک انسانی وجود ہے " دبیورا ایک نباتی عصنوی بناوٹ ہے یا از زندگی روئی مناصب کا مجموعہ ہے یا از ایک ذی دسعت جوم ہے " مناصب کا مجموعہ ہے یا از ماوہ ایک ذی دسعت جوم ہے " اس قاعدے سے اور د جوم ذی وسعت جسم ماوی ہے " اس قاعدے سے اور د جوم ذی وسعت جسم ماوی ہے " اس قاعدے سے منام ہو جو حد سمی صفت نا قابل تحلیل کا تضمن طام کرے اس کی تعریف نبیں ہو سکتی سیونکہ اس کی طام کرے اس کی تعریف نبیں ہو سکتی سیونکہ اس کی

توریف میں یا خود وہ حد ہوگی یا اس کا وردفیاصف ایک وصفی بیان بن جائیکا - اس لئے شعور - تا تر - خوشی - رنج رنگ - بو وغیرہ حدود کی جو ابتدائی اوصاف کا تضمن طاہر کرتی ہیں - تعریف نہیں ہوسکتی - ان کی جو تعرفیس کلکہ وسفی بیانات اور تحلیلیں کی جاتی ہیں -وہ ان طلات یا شرائط سے بیان پرشتل ہوتی ہیں جن میں وہ بیدا لائی ہیں -

(ن) تعربف جهال شبت ہوسکتی ہے، منفی نہ ہو۔ اس قاملہ کے نقف سے سفی تعربی بیدا ہوئی ہیں۔ جو اکثر بے معنی موت ہیں۔ جو اکثر بے معنی موت ہیں۔ جسے رو نفس غیر ذی وہ وسعت ہے '' در شر وہ ہے جو خیر نہیں ہے '' در شر وہ ہے جو خیر نہیں ہے '' در شر وہ ہے جو خیر نہیں ہے '' در شیل ہے '' در شیل

یہ سب منفی تعریفیں ہیں ۔ اور تقریباً بے فائدہ ہیں ۔

تعرفي كي بابت امثارتنقي

🗖 تعرفعات زیل کی جایج کرو به (۱) منطق فکر کا علم ہے۔ 😲

۷۱) منطق استدلال کا علم ہے۔ ۳۱) شلٹ تین صلعوں کی شکل ہی جس کے کوئی دوضلع مل کر تیسرے سے بڑے ہوتے ہیں۔ ا

(م) (۱) طاقت ایک قوت بے جس کا میلان میدا کرنے کی طرف ہوتا ہے۔

(دسیه) ماده وه چیز ہے جس کی جستی ایک یا نیادہ حواس سی وساطت سے متعین ہوسکتی ہے۔

ده ، قوت ایک طاقت ہے جو حرکت بیدا کر سکتی ہے۔

٧١) بوده آيك بي حس عضوي وجود سے ـ (۵) بلور ایک جامد شے معین ہندسی شکل کی ہے۔

۸۱) شلت متساوی الاضلاع تین ضلعوں کی ممکل ہے۔

جس کے تمام زاویہ ِ اور صناح علیالترمتیب ایک دوسرے

ے برابر ہوتے یں ۔

۹۱) مثلث ایک شکل ہے جو تین خطوط ستیم سے گھری ہوئی ہو۔

١٠١) منطق انساني معلومات كا علم ہے۔

(۱۱) سونا ایک قیمتی دھات ہے۔ (۱۲) ہیرا کاربن کی ایک قسم ہے۔ (۱۳) کی بین جلنے کے فعل کی معین ہے (۱۳) جٹان ایک سخت نتے ہے۔ (۱۵) فیر فضوی اشیاء ہے جان مادی اجہام میں۔ (۱۲) نفس ناطقہ ایک سوچنے والا جوہر ہے۔ (۱۲) بودہ ایک وجود ہے۔ جس میں نباتی زندگی ہو

ده، بوده ایک وجود ہے۔ جس میں نباتی زندگی ہو۔ دده سیل سیخ برن کی ندی ہے۔

ب ر صدور ویل کی تعربیت کرو ا

شعکم - کالج . یونیورسٹی - کتبخانہ رصنف - حد - نفس ناطقہ ماوہ چیز به خوراک به پرندہ رجمیل سرتاب روزخت به پودہ سر سجعول حیوان - نیکی به ندرمب به علم ۔

حیوان - یتی - مدرجب - سم - و ایک طرب تو تقییم مادی یعنی و قعید 🔨 سطقی تغییم سو ایک طرب تو تقییم مادی یعنی

سخزیہ ت ستمیز کرنا جائے ۔ بینی اسے فرد کی تحلیل یا اجزائے ترکیبی میں تجزی سے الگ رکھنا جائے۔ ادر دوسری طرف تقییم البیاتی سے یعنی سمی فرد سو اس سے صفات و خواص

ترکیبی میں تحلیل کرنے ہے۔

بودے کی تقییم - اس کی جڑ - تنہ - شاخوں ادر بتون یں - یا حیوان کی تقییم اس کے سردھڑ - ہاتھ باؤں میں مادی تقییم ہے ادر ان صفات میں تقییم جن سے بودا یا حیوان بنتا ہے ۔ تقییم الہیاتی ہے ۔ سونے کے شکرٹے کی تقیم دو یا زیادہ ٹکڑوں میں طبعی تقیم ہے ادر اس کی تقیم آگلیل صفات زرد رنگ - وزن مخصوص - ناص صورت - مقدار تقوس بن وغیرہ میں جو اسکے ہر ذرہ میں بائے جاتے ہیں تقتہ الهاتی ہے ۔

تقتیم انہیاتی ہے۔
اسی طرح ہر فرد کی تقیم مادی اس سے ترکبی اجزاء یا حصص میں ہو سکتی ہے ادر انہیات کے روسے اس کی اوصاف ۔ خواص یا صفات میں ۔ لیکن ان دونوں قسموں کی تقییم سے متمیز کرنا چاہئے ۔ منطقی تقییم کا اطلاق مفرد شے یا مفرد وصف پر نہیں ہوتا ۔ بلکہ صرف جیروں کی صنف یا صف یا صف اوصاف پر ہوتا ہے۔ وہ تیجے منطقی تقییم سے قواعد مندرجۂ ذیل ہیں ہ۔

رو کیم سی ایک سولیت اسای ی وروی یا مدم موجودگی یا اس سے تغیر ورجات بر مبنی ہو ۔ یا بالفاظ بگر تقیم کا اصول صرف ایک ہی ہونا چا ہے ۔اس قاعدے

کے 'نقض سے منعالط تقییم متوارد ببیدا ہوتا ہے۔ (١٠) صنف مقسم كا اطلاق مرصنف تحاني يعني حصص تقیم میں سے ہر ایک پرجن میں وہ کل صنف تقیم. ہوئی ہے ہوتا ہو۔ اس قاعدے کے نقض سے بھی تقبہ طبعی یا تحلیل البیاتی بیدا ہوتی ہے۔ (رہم) اصناف حتانی مل کر صنف مقسم کے برابر ہوں دوسرے نفظوں میں یوں سمجھو کہ تقیم کرنے والی حدوں کی تبیری تغییم شدہ حدی تبیرے انجموعہ میں بالکل منطبق ہوں ۔ اس قاعدے کے نقض سے تقیم نا تمام یا زائد از تام کا مغالط بیدا ہوتا ہے ۔ یعنی غیر جامع یا غیر مانع ۔ (ف) اصناف تحانی ایک دوسرے کے اندر واخل نہ ہوں۔ بلكه بالكل ايك دوسرت كو خابي كريس يا بالفاظ ويكر كوني فروج ایک تقییم کرنے والی حد کی تعبیر میں شامل ہو۔ سی دوسری حد کی تعبیر میں شامل نه هو۔ ورنه تعبیم متدخل سيدا جو گي۔

جند مثالوں سے قواعد بالا کی توضیح ہو جائیگی و مثلث مستقیم الطوط کی تفییم متساوی السافین اور مختلف الاضلاع بین و میساوی السافین اور مختلف الاضلاع بین و بہاں محمد مقیم میں سے۔ اور اصول نقیم اصلاع کی برابری یا عدم برابری اور حدمقسم مرصنف تحتانی پر قابل اطلاق ہے۔ اور اور اسلام سے اور باکل اور حدمقسم مرصنف مقسم سے باکل منطبق ہیں ۔ اور باکل اور اس نقیم ہیں مثلث ایک دوسرے مو خارج کرتی ہیں۔ اس نقیم ہیں مثلث

متساوی انساقین کی یہ تعریف ہونی ہے کہ اس سے صرف وو ضلع برابر ہیں ۔ ورنہ دوسری صنف تحتانی میں بہلی بھی شامل ہو جائیگ اور تقیم میں مغالطہ تداخل بایا جائیگا دوسری مثال' اشکال ستیقمته الاضلاع کی تقیم دوسہ پہلو۔ برجہار پېلو - پنج پېلو -سنشش پېلو و کثيرالاضلاع بن، يهال تقييم شدہ حد کلی ہے اور اصول تقیم اضلاع کی بقداد متبدل ہے حد وله شکل منقیم الاصلاع " مبر صنعت تحتاتی بیر قابل اطلاق ہے اور سب اُسناف تحتانی مل کر کل صنف سے برابر ہیں ۔ اور ایک دوسری کو خارج کرتی ہیں ۔ تیسری شال رو زاویه منطحه کی تقییم حاوه - قائمه اور منفرجه می⁶ یه بھی بابخوں قاعدوں سے مطابق ہے۔ اشلہ مذکورہ بالا سے ظاہر ہوتا ہے کہ جب تک تفتم جینر کا علم نہ ہو۔ ہم بہ تحقیق نیں بتا سکتے کہ تقیم قواعد کیے مطابق ہے یا نیس لیکن ایک قسم کی تقیم مطلقی الیسی ہے جس میں یہ بات تقیم کی صورت ہی سے ظاہر ہوجاتی ہے۔ اس کو تقیم بالشّفاع ینی دو مکڑے کرنا سجتہ ہیں اس قسم کی تعیم میں صنف کو دو حصوں میں باٹا جا گا ہے۔ اور یہ وو حصتے اصول ارتفاع تقیضین سے مطابق

حد مقسم کی کل وسعت پر ماوی موت بین - اس کی

حقیقت اور کیفیت امثلہ فیل سے واضح ہوگی۔

حيوانات غیر فقره مینی بے ریزه حیوانات غقره بعنى رثيره دارييوانات رشرہ دارسوائے دو دھر پلانے والوں کے مرغش^{ار}نی دوده میلانے وس ا سوائے رنگنے والوں کے . حشرات بعنی رنگنے والے ہواادریانی دونوں میں ہے والے جواادرياني دونوسين بن والوتع تصوا زجھري

من معرف المراب المراب

(پروت اوریو ایات) دی حس غیرهٔ ی حس (پروت) در سیوانات) اللق دانسان ، غیراطق (باقی حیوانات) اللق دانسان ، غیراطق (باقی حیوانات)

تقیم بالشفاع کی ان مثالوں میں قواعد ندکورہ بالا صادق آتے ہیں ۔ سے یہ ہے کہ منطق قیاسی میں ہم بس اسی قسم کی تقیم منطقی تقییم کی بحث کرسکتے ہیں ۔ کیونکہ اور کسی قسم کی تقیم منطقی میں ہم بغیر ہل آئو واعد بالا کی بابندی ہوئی ہے یا نہیں ہے نہیں کہہ سکتے کہ آیا قواعد بالا کی بابندی ہوئی ہے یا نہیں یا اصناف تحانی مل کر صنف مقسم سے کم و بیش ہیں یا نہیں ۔ یا اصناف تحانی ایک دورے کے متداخل میں یا نہیں ۔ یا کہ اصول تقییم ایک سے زیادہ ہیں یا نہیں ۔

تفتيم كى بابت امثنائة تقى

ا و ل - تقیهات ذیل کا امتحان کر و ۔

١١) مشنت كي تقيم - مساوي الاضلاع - قائم الزاويه - اور ختلف الاضلاع ميں -

(۲) حدود کی تقیم به مجرد - مطلق - اور کلی میں به (۲) حدود کی تقیم جرنی - کلی - اسم الجمع اور حصری (توزیعی)

یں (هم) اشکال کی تقیم مثلث مر فواربعته الاضلاع اور وائرہ

(4) ونیا کی تقیم - ایشیا - افریقه - یورپ به استریلیا ادر امر سیحه

یں ۔ (۸) منطق قیاسی کی تقییم - حدوو - قضایاء اور انتاجات میں ، (۹) کورا کے مکڑے کی تقییم سفیدی - وسعت - طھوس بن

(۱۰) عبهم حیوان کی تقیم بر تبلیج طوں ۔ دل سه معده به حواس

مغز - عضلات - اور پریوں میں -(ال) حدو د کی تقییم - مقرون - بزئی رشبت اور مجرد میں: ۱۲۱) گھروں کی تقلیم۔ خشنی ۔ سنگی ۔ یک منزلہ ۔ دومنزلیہ اور جھونیر میں ۔ (۱۲۷) ندیرب کی تقییم عیسائی مسلمان بہندو اور پارسی میں۔ (۱۲۷) نیکی کی تقییم - راست سوئی - عدل – فیاضی اور اعتدال میں ۔ (۱۵) علوم کی تقییم (۱) نظری اور علی میں (۲) مادی اور نفسانی میں۔ ریاظی طبعی۔ اور اخلاق میں۔ ا**۱۷**) جوا مر (فروات) کی تقییم- مادی -عفعوی-غیر عضوی اور نفسانی میں ۔ (4) منطق کی تقییم- اشنخاجی - استقرائی - صوری اور (۱۸) چیزوں کی تقیم۔ مادی ۔ غیر مادی ۔ زی حس

د وم -حدود در کی سلی هیم گرو نام - تضیه - ستاب - گھر - شعلم - استحان - ضل رجنگ شہود-انسان - ربگ - بو - زائقہ -لمس - آواز - قوت بہت

جسم كيفيت نفساني ركاغد -

اور غیر دی مص

حصر عند وم قضایات بیان میں باسب اول قضایا کی تعربف ارتقسیم

وفعاؤل و تفید کی تعریف یہ ہے کہ تضیہ دو حدوں سے درمیان ایک خاص لبت کا ابجاب یا سلب ہے ۔ ہر قضیہ مرتب ہوتا ہے دو حدوں اور ایک لفظ یا جزو لفظ یا بیند الفاظ سے ۔ یہ لفظ مظہر ہو یا مضم ایجاب یا سلب کی علامت ہوتا ہے ۔ وہ چیز جس کا ایجاب یا سلب کیا جائے تحول یا تعکوم کہ ایجاب یا سلب کیا جائے تحول یا تعکوم کہ ایجاب یا سلب سیا جائے محول یا تعکوم علیہ کہلاتی ہے ۔ اور جو چیز ایجاب یا سلب سیا جائے موضوع یا محکوم علیہ کہلاتی ہے ۔ اور جو چیز ایجاب یا سلب سیا جائے تیں۔ شلاً اس علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلاً اس تعلیم علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلاً اس موضوع تیں علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلاً اس

اور فانی مخمول ہے۔ اور ہیں رابطہ یا ایجاب کی علامت ہے۔ اس قضیه میں کرور بعض انسان دانا نہیں ہیں " بعض انسان موضوع اور دانا محمول يا محكوم به ہے۔ نہيں ہیں رابط يا علامت سلب ہے۔ اس قضیہ میں کور سورج بکلتا ہے، سورج موضوع یا محکوم علیہ ہے۔ بکلتا محمول یا محکوم برے۔ اور ہے رابطہ ہے۔ یہاں محمول کا ایجاب موضوع پر ایک جیوٹے سے تغیر سے خلامر سمیا گیا ہے۔ جس کو تفظ^{ور ب}کانا"کی تصريف كن بي - جب أن تضيد مو بالقداحت بيان كرين تو یہ ہو جاتا ہے مرو سوج بھلنے والا ہے نے اس میں ایجاسیہ سی سلامت بعی علانیہ بیان سی سکی ہے ۔ ادر محمول بھی بالوضات م کھایا گیا ہے۔ رابطہ وہی ہے جو مثال مذکورہ میں سے۔ موضوع اور ممول کے باہمی تعلق کو نبت حکیہ کتے ہیں۔ تعنیہ كا سوىنوع يا تحول كبھى ايك لفظ وويا ہے ادر كبھى جموعه الفانا - ان قضایا میں کورو کھڑیا سفید ہے کا ''بنک کوگ، خوش ہیں " اور یہ بات کہ تمام انسان فانی ہیں ہرشخص کو معلوم ہے اُ ورسي مضمون كو تمام و كمال جاننا سان نهيل بي الفاظ در کھڑتا " ی^{رد} نیاب ہوگ " ہو یہ بات کہ تنام انسان فانی ہیں" ودسي مضمون أو تنام وكمال جاناً على الترتيب موضوع من - اورد سفيهُ « خوش ؟ «سر شخص محمو معلوم؟ اور آسان ؛ على الرسيب محمول مين رايط كو كلمة رابط بعي كيت بي -قضید کا رابط جب اینی شطقی صورت میں بیان ہو تو حسب

معول مصدر ہونا سے سی صینہ پرمشنل ہوتا ہے۔اور سرف نفی دونہ" یا رونہیں" اس سے ساتھ ہوتا بھی ہے۔ اور نہیں بھی ہوتا ہے۔ اس بات کا خوب خیال رکھنا جا ہے ۔کہ رابطہ محض مِونَنوعِ أُورِ مَحْمُولَ كَيْ أَيْكُ خَاصَ نَسِنتُ ثُو أَطْهَارِ كُرِيّا ہے۔ مگر اس سے ان میں سے کسی کی ہستی پر ولالت نہیں پائی طاتی مشلاً اس الموذجی قضیه میں کردوآب ہے، آ موضع ے - ب عمول اور کلمہ در ب "رابطہ ع رجو صورت ایجاب میں حرف آ اور بہ کے درسیان ایک خاص نبت کا ہونا بیان کرتا ہے۔ گر اس سے آیا ب کی ستی لازم نہیں آتی۔ اسی طرح اس تضید میں کود آ ب نہیں ہے "ود رابطہ نہیں ہے" صرف آ اور ب سے باہم ایک خاص نبت کی عدم موجودگی سی علامت ہے۔ مگر اس سے آیا ب کا عدم یا وجود ظاہر نہیں ہوتا ۔ مصدر ہونا بعض دفعہ محض رابطہ کا کام دیتا ہے اور بعش دفعہ مابطہ اور محمول دونوں کا اکٹھا۔ ان دونوں حالتوں میں فرق کرنا چاہئے۔ دونوں کو گڈیڈ نہیں کردینا یائے ۔ صورت موخر میں مصدر ہونا سے موضوع کی ہستی پر ولالت ہوتی ہے۔ مثلاً اس قضیہ میں کہ ((ا تَحِ " ہے سے واد ہے موجود ہے۔ گویا ہے مساوی ہے موچود سے سے اس صورت یں بھی مصدر ہونا بہم ہے کیونکہ الفاظ ہے ۔ ہوتے ہوئے دغیرہ سے معنی الفاظ موجود ہے۔ موجود ہوتے ہوئے۔موجودگی وغیرہ کی مانند بلحاظ سیاق عبارت یا تو کلریں موجود ہونے کے ہیں دینی شاخص سے معا ہونے کے ہیں) یا خارج میں موجود ہونے کے بینی کائن کے مطابق ادر نہ صرف تناقض سے بری بلکہ داخلہ یا اصلیت کی مخالفت سے بری ہونے کے '' ایج '' ایج یا تو صرف یہ معنی ہو سکتے ہیں کہ خیال یا تصور آ الم میں موجود ہے بغیر اس کے کہ کوئی داقعہ یا نفس الا مر اس کے کہ کوئی داقعہ یا نفس الا مر موجود ہے اور نفس الامر یا داقعہ کے مطابق ہے ۔ قضیہ کا موجود ہے اور نفس الامر یا داقعہ کے مطابق ہے ۔ قضیہ کا موجود نہ ہو ۔ قضیہ کا موجود نہ ہو ۔ قضیہ در مربع دائرہ موجود نہیں ہے کہ ان دونوں معنوں ہی سے سی معنی میں بھی موجود نہ ہو ۔ قضیہ در مربع دائرہ موجود نہیں ہے '' میں موضوع کی نہ کائنات میں ہستی ہے نہ فکر میں ۔ میں موضوع کی نہ کائنات میں ہستی ہے نہ فکر میں ۔ موسون کی دائے میں دابطہ شتمل ہے مصدر ہونا پر موضوع کی نہ کائنات میں ہستی ہے نہ فکر میں ۔

موصوع کی نہ کا نات ہیں بی ہے نہ طریق ب بغیر حرف نفی نہ ہے ۔ وہ لوگ اس حرف نفی ہو رابطہ سے نہیں ملاتے ۔ بلکہ محمول کے ساتھ ملاتے ہیں۔ اور اس طرح تہام قضایا ہو ایجا بی بنا دیتے ہیں۔ اس لفظ تہ سے یا زیادہ صحیح طور پر یوں کہنا چاہئے کہ واقعہ نفی سے تو بہرطال نجات نہیں مل سکتی ۔ اس لئے جو رابطہ سے فاج کیا جانا ہے وہ صورت میں محمول میں داخل کرلیا جاتا ہے۔ اس قضیہ میں کر '(اب نہیں ہے" ان کی رائے میں بیں اغیر جب) محمول ہے ۔ اور سے رابطہ ہے۔ اس طرح رابطہ کا جر (نہویس) محمول ہے ۔ اور سے رابطہ کا حرف جر (نہویس) محمول میں ملا دیا گیا ہے۔ رابطہ کا حرف نفی 'انہیں') حذف کر وٹینے سے بلا ضرورت حدود سالبہ سی تعداد بڑھتی ہے۔ اور ان حدود کے ساتھ نجود قضایا کا مفہوم غیر معین ہو جاتا ہے۔

بیض منطقی کہتے ہیں کہ رابطہ مصایر بہوتا سے فعل طال پر شتل ہے ۔ حرف نفی ہویا نہ ہو، بینی ان سے ، زویک کلمات رابطہ یہ بیں، ہے ۔ بین ۔ میس ہے۔ ہملس ہیں ۔ ہاتی زمانے سوائے حال کے ان کیے انرویک البدیے خارج میں جملٹن مینس۔فولر وغیرہ نے یہ رائے اختیار کی ہے۔ لين مل كهتا ہے كه زمانه (يغي فيينه فعل) رابطه كا ويسا ہى جزو ہے جیسا کہ حرف نفی (نہیں) یا واقعہ نفی جس طرح ہم اس آخرالذكر كو خاج نبيس كر كتي - اسى طرح رول الذكر كو بعي نہیں بکال سکتے۔ اگر رابط سے بکال دیکھی تو محمول میں واخل كرينك - جيسا كروحرف به كا حال هي ي يونك رابطه صرف موضوع اور محول کے درمیان ایک خاص نبت یا اس کا فقدان ظاہر کرتا ہے۔ اس سنے وہ کسی صیغہ درمانی یر مشمل نہیں ہے۔ وقت کا جزو اس میں وفل نہیں رکھتا وقت کے واسط محول کی طرف بجوع کرنا یا ہے۔ حکم یا تصدیق دو تصوروں کے درسیان ایک خاص نسبت کا اعتراف ہے۔ تصدیق شمل ہے دو تصورات یعنی موضوع اور محمول ادر انکے درمیان ایک خاص نبست (نبست موافقت یا بخالفت - مناسبت یا عدم مناسبت) کے اعتراف لینی رابط پر

جب هر دو تصورات صيح ردن بيني صفات و اشياء سے جو في الواقع موجود رون تهيك تحييك مطابق رون - اور إن دونوں سے درسیان کی انبت بھی صبیح ہو۔ تو تصدیق سبیح ہے۔ ورنہ تصدیق کو غلط مجھنا یا ہے۔ تصدیق صیح واقعی بوجودہ ادصاف اور چیزوں کے درمیان ایک نسبت کا اعتراف ہے ۔ دو وصفوں یا چیزوں کی باہمی نسبت برتین طرح سے نظر کی جاسکتی ہے (۱) اول فی نفسیہ بغیر تعلق عمر انسانی یا طریق نکر سے ۲۱، دوم به سلسله نکر انسانی مگر بغیر تعلق طریق اظہار نسانی سے ۔ 'دسر، سوم بہ سلسلہ نگر انسانی و تعلق انظهار لسانی ہر دو سے۔تصدیق نسین ہے۔ مراس چنیت سے کہ ہماری فکر میں ہے ۔ قضیہ نبت ہے مگر اس حیثیت سے کہ ہماری محکر میں ہے اور نیز اس حیثیت ے کے عیارت میں اس کا اظہار ہوا ہے

د قعد دو مر تضایا می تقییم- منطق میں تضیہ عموماً صرف و ننچ کے سادہ یا ملتفہ جلہ کے متعابل ہوتا ہے اور صرف و نخو کا جلہ مرکبہ عموماً منطق میں بہت سے قضایا سے مقابل ہوتا ہے۔

قضنا ياكى مثايي

(١٠) قضایائے (مفرده)

(۱) الف ب ہے جلہ سادر (۲) اجوج ہے۔ ب ہے جلہ ملتف

(٣) ا جوج ہے۔ ب ہود ہے۔ جمالت رس اگر ا ہے۔ توب ہے جله مركب ره) ایا توب ہے۔یاج (۲) اگرا ہے تویا یب ہے۔یاج ہے 4

(۲)قضایائے کمرب

(۱) اب اورج ع - یا اب اور نیزج ع (١١) اور د ب بين -يا اور نيزدب ي بك (۳) | اور دب اورج بی با (س) اج لا ب اور د جوق ب-ب يس ك ١٥) ١ جولا ۽ اور د جو و ہے ب بيں۔ جونى ہے +

(۲) اب ع-اورج < ي ب

(٤) اب ع-سيكن ج د ي د

(٨) انه توب ع - نه ج ع ب

キチでンシー(9)

به لحاظ نوعیت تضایا کی تقییم حسب زیل کیجاتی

الحليه جيه اب ع-اب نهيں ہے۔ النبت الطمه جیے اب ہے۔ اب ہو۔ النبت الطبہ آگر اے۔ توب ہے۔ الربيفيت اب ، - - المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية الما

[خروریه جیسے | ضرور ب ہے المطلقه جيه اب ب-اخالیہ جیسے شاید اب ہے۔ کلیہ جینے تام اب ہے۔ جزیر - بینے کبض اب ہے۔ لمفوظی یا تحلیلی بر جیسے تمام انسان حیوان ہیں . ٥١) منى ﴿ معقولى يا تركيبي - جيب تام انسان فاني بين -ب ان تقیموں کی تشریح اور توضیح کریشکے + قضاما کی قیر به اعتبار نسبنت کے۔ قضایا ی پہلی تقیم حلیہ اور شرطیہ میں کہے۔ حب کی بنا وونوں حدوں کی باہمی نسبت پر ہے یا ایجاب یا سلب کی حقیقت پر۔ تضيه حليه وه قضيه ہے ۔ جس ميں موضوع اور محمول كي نبت مفردِ اور غير مشروِط ہوتی ہے - خمول کا ایجاب یا سلب موضوع یر بغیر کسی شرط سے عائد کرنے سے ہوتا ہے۔ شلا" اب سے «تام وهاتی عناصر مین» ان تضیون مین دب کا ایجاب ایر بغیر کسی شرط کے ہوا ہے تمام وصانوں پر عنا صرکا ایجاب ہوا ہے اور کوئی شرط اور قیدنہیں عائد کی گئی ۔ للکہ ہرحالت میں ایجاب کیا گیا ہے۔ اسی طح اس تفسیہ میں کہ دوبعُض انسان دانا ہیں" دانا کا اطلاق بعض آدمیوں پر مطلقاً بغیر سی شرط کے مواسے۔ اس کے بر خلاف قضیہ شرطیہ وہ قضیہ ہے جس میں

دو مقوله ایک ووسرے پر مشهروط هوں یا حس میں ایجاب یا سلب بریابندی ممی خاص شرط کے ہوتا ہے۔ مشلًا"اگر اب ہے۔ توج دے "اس قنیہ میں مقول «ج دہے" مقوله در اب ب، يرمنصر بي الدكا ايجاب ج ير بواب بشرطیکه ب کا ایجاب ایر دو ۔ دوسرے نقرے کا صدق میلے سے صدق پر منحصر و مشروط ہے۔اس سے اس قنيه ك يبلي جزو كو مقدم يا شرط يا وجه يا سبب كبت بين اور دوسرے کو تالی یا جرا کتے ہیں۔ ایک کا انحصار دوسرے یا تضیہ کی ایجاب کی حقیقت شرطی لفظ اگر سے جو مقدم کے شروع میں رکھا جاتا ہے اور لفظ تو تئے۔ اس کے وغیرہ سے جو تالی کے شروع میں لگائے جاتے ہیں۔ظاہر کی جاتی ہے۔ بیض دفعہ لفظ اگر کے بجائے الفاظ جب جہاں۔ جہاں تجبیں ۔ جو ۔ جوں جوں۔ بشطیکہ۔ فرض كرو - وغيره متعلى موت بي اسى طرح الفاظ كو - تتب سے بجائے۔ چیچی ۔ سور پیس ۔ وہاں۔ وغیرہ بولے جاتے ہیں۔ شکا آس تضیہ میں کو ایا ب ہے یا ج ہے" ایجاب شرطی این بر ب کا ایجاب اوا ہے۔ اگر ایرج کا سلب ہو۔یا ایرج کا ایجاب ہے۔ اگر اص پر ب کا سلب ہو۔ حقیقت یں یہ مقولہ ایک ہے ادر تفیہ واقع میں دو فضایائے ذیل میں سے پہلے یا دوسرے کے برابر ہے۔ ١١) اگر اسے نہیں۔ تو اب ہے اوردا اگر اب بیں

منطق اتخرجي

تو اج ہے"

تصنیایا عشرطیه سی دو قعیس ہیں۔ آفتراضیہ یا شرطیہ شھانہ اور منفعلہ۔ اگر قضیہ کے دونوں اجزا یں اگر اور توستعمل ہوں ۔ تو افتراضیہ یا شرطیبہ متصلہ ہے۔ اگر یا تو ۔ نہ نہ وغیرہ موں تو منفصلہ ہے۔ بو جب ہوں تو منفصلہ ہے۔ تو جب ہیں ہے " اگر ا جب مقایا افرانیہ ہے۔ تو ج ہے " داگر ا جب ۔ تو جب نہیں ہے " یہ تفایا افرانیہ یا شرطیہ متصلہ ہیں " ایا تو ج ہے ۔ باج ہے " دیا اب ہے یا شرطیہ متصلہ ہیں " یا تو ج ہے " دیا اب ہے یا ج کے " یا ہوں ہے کہ کا بیا تو ب ہے ۔ باج ہے " دیا اب ہے یا ج کے " یا بیا تو ب ہے ہے ہے ہے " یا اب ہے یا ج کے " یا اب ہے کے بیا ہوں کے دیا ہوں کی دیا ہوں کی دیا ہوں کی دیا ہوں کے دیا ہوں کی دیا ہوں کی دیا ہوں کو دیا ہوں کی دیا ہوں کو دیا ہوں کی دو کر دیا ہوں کی دو کر دیا ہور کر دیا ہور کر دیا ہوں کر دیا ہوں کر دیا ہوں کر دیا ہور کر دیا

تضایاع منفصله اور افتراضیه (شرطیه متصله) کو ملتفه بھی بولمتے ہیں بلکہ مرکبہ بھی کہتے ہیں رکیونکہ الیسے قضیے ظامراً ایک سے زیادہ تضایا پرمتل ہوتے ہیں رلیکن حقیقت میں وہ و سے ہی ہوتے ہیں۔ جیسے تھیے اور اُن میں سے ہر ایک صرف ایک ایجاب باسلب کا اظهار کرنا ہے۔ بینی ایک مقولہ کے دوسرے يرمنحسر بون كا ايجاب يا سلب يا زياده صيح طورير يه كهنا وا ہے۔ کہ ایک حد تیالانفاظ کے دوسرے حد کتبالانفاظ پر منحصر ہونے کا ایجاب یا سلب فضیہ افراضیہ (شرطیہ متصل) کے دو جرٰد حقیقت میں بمنزلہ دو کثیرالالفاظ صدوں سے تیں نہ حملیہ تضیوں ے جیسا کہ تفسیہ مرکب کی صورت میں ہوتا ہے۔ اگرد ا ہے۔ ب ہے " اس قضیہ یں مقدم (الے) اور تالی (ب ہے) دو جدا گانہ مقولے نہیں ہیں -جن میں ا اور ب کی ستی سکا علىمده علىحده ايجاب مواب - بلكه ايك ايك شطيه ايجاب

ابزایں - ایک بز کی صداقت کا انصار دوسرے کی صداقت پر نہے ۔ دائع میں وہ دو کنیرالالفاظ صدیں ہیں - جسے یہ صدیں ہیں۔ "یہ بات کہ انسان فانی ہے " دخوشی سے زندگی بسر کرنا یُ دغیرہ اور اُن کے معنی صف اور اور کی ہستی ہے اور قضیہ سے بونبت فلاہر ہوتی ہے ۔ کہ دوسرے کا پہلے پر انخصار ہے۔ اس طح اس قضیہ یں کراگرا جب کو دوسرے کا پہلے پر انخصار ہے۔ اس طح اس قضیہ یں ۔ " ای جب ہوتے ہوئے " درا کے جب ہونیکا داقع " اور قالیہ سے کہ دہوتے ہوئے " درا کے جب ہونیکا داقع " اور قضیہ سے جو نبست فلاہر ہوتی دسے ۔ کہ اور قضیہ سے جو نبست فلاہر ہوتی سے ۔ کہ تالی کا انحصار مقدم پر ہے ۔ اس طح یہ سے ۔ وہ یہ ہے۔ دہ تالی کا انحصار مقدم پر ہے ۔ اس طح یہ سے ۔ وہ یہ ہے۔ دہ تالی کا انحصار مقدم پر ہے ۔ اس طح یہ ہمی دکھا سکتے ہیں ۔ کہ تضیئے منفصلہ بھی فیالواقع سادہ ہے۔ اس طرح یہ اگرچے نظاہراً کئی تصنایا پرشتل ہے ۔

بعض منطقیوں (ہملٹن ۔ طامن ۔ بول ۔ بویروگ رہیں ۔ فُول)

ع نزویک تضیع منفسلہ میں ایک جزیا ایک رکن متبادل کا
صدق دورے کے کذب پر شخصر ہے ادر نیز اس کے مقابل ۔

شلًا اس تضیہ میں کر" ایا دب ہے یا جے ہے "" اب ہے"
کا صدق" (اج ہے "کے کذب پر منصر ہے ۔ اور" اب ہے"
کا کذب " اج ہے" کے صدق پر" اج ہے" کا صدق" (اب ہے "کا مدق" (اب ہے "کا کذب " اب کے صدق پر" اج ہے "کا کذب " اب کے صدق پر" اب ہے "کا کذب " اب کے صدق پر ہے اور" اب ہے "کا کذب " اب کے صدق پر ہے ہے کا کذب " اب کے صدق پر ہے ہے کا کذب " اب کے صدق پر ہے ہے کہ کا کذب اب کے صدق پر ہے ہے کہ کا کذب " اب کے صدق پر ہے ہے کہ کے کذب پر تضیر کے ۔ اور" اب ہے یا ہے ہے کہ کہ کے جار افراضیہ (شرطیۂ متصلہ) تضیوں میں سے کسی ایک کے جار افراضیہ (شرطیۂ متصلہ) تضیوں میں سے کسی ایک کے

مو **۹** موازی سیے +

۱۱) اگرائج نہیں۔ تواب ہے۔ ۲۱) اگراج ہے۔ توا ب نہیں۔

۲۶٬۲۲ ع سے دوا مب این -۲۳) اگر اب نیں ۔ تو اسج ہے ۔

رس، اگراب ہے۔ تو اسے نہیں ہے۔

مگر بعض اور منطقیوں کی رائے میں (یعنی موٹیلی سینسل بل اور جونز کے نز دیک) تضیّہ منفصلہ میں ایک رکن متباول کے كذب سے دوسرے كا صدق يايا جاتا ہے ليكن اس سے برنمکس نہیں ۔یس جار تضایائے افتراضیہ اشرطیہ مصلہ مکورہ یں سے وہ صرف بہلے اور تیسرے کو تعلیم کرتے ہیں۔اور باتی دو مو ترک کردیتے ہیں رکیونکہ قضید منفصلہ سے ان یر دلالت نہیں ہوتی ۔ ان کے نزدیک ایک رکن کا صدق ووسرے کے گذب پر دال نہیں۔ مکن ہے۔ ک دونوں صادق ہوں۔ مل نے اس رائے کی اس طرح توضیح کی ہے۔ کہ تضیہ ''وہ یا تو بیوقون ہے۔ یا بد معاش ہے'' سے یہ معنی نہیں ہیں ۔ کہ وہ بیو قوف اور بد معاش دونوں نہیں ہو سکتا ۔ اس کے صرح معنی یہ ہیں کہ ۱۱) اگر وہ بیوتوف نہیں۔تو بر معاش ہے۔ اور ۲۱) اگر وہ برمعاش نہیں تو بوقوف ہے ۔ یہی رائے اویر رسالۂ ہرا میں اختیار کیجا چکی ہے۔ اور دونوں رائوس میں معفول ترمعلوم ہوتی ہے ۔ لیکن بالخلم وونوں میں فرق صرف لفظی ہے۔اصل سوال یہ ہے۔

که ہر دو رکن جن سے درمیان یا یا تو انفصال کی خاطر مندج بریا گیا ہے۔ ایک دوسرے کے مانع متبادل بلا اشتراک ہیں یا نہیں ۔ اگر وہ انع بلا اشتراک ہیں تو یوبروگ وغیرہ سی راع يعني بهلي راع صيح ب- اگرنيس تو مل كا فلسفه تحیک ہے۔ لیکن اس امر کا فیصلہ کہ ان وونوں میں سے سون سی صحیح سبے عام بول چال پر منحسر ہے۔ اور دہ دونوں سمو جاعز قرار وینا ہے۔ یعنی بعض تو ارکان منفصلہ ایک دورے کے مانع بلااشتراک ہوتے ہیں اور بعض دفعہ نہیں ہوتے ہیں مِثْلاً ان قضایا میں کہ "بیعضوی وجود یا تو پودا ہے۔ یا جیوان وور وح یا فانی ہے یا غیر فانی ہے " ارکان متبادل ایک دوسرے سے مانع ہیں ۔ یعنی ایک ہی ذات ان ہر دو اوصاف سے موصوف نہیں ہو سکتی جو ارکان سے نظاہر ہونی ہیں تیضاباخ ذيل ميس كروديه وسمات يا موصل حرارت سبي ـ يا موصل برق " جو تشخص اعلی خوشی کی موجو دگی کیس ادبی خوشی کو ترجیح کیتا سبه- یا تو فاسق ہے - یا موت اندیش ک "کیفیت نفسانی تعقل تاثر - عزم میں سے کوئی ہے " ارکان متبادل انع نہیں ہیں ۔ ایک ہی ذات میں ممکن ہے ۔ کہ وہ اوصاف جو ار کان سے تبیہ ہوتے میں۔ جمع ہوں ۔اس کتاب میں ہم دونوں رایوں سو تسلیم کرنیگے ۔ اگر چیہ ترجیج ل ہی کی *رائے* مویے۔ به وقعیچهارم ۔ تقیم باعتبار کیفیت ۔ تضایا کی دوری

تقیم موجبہ اور سالبہ میں ہے جس کی بنا اُن کی کیفیت پر ہے ۔ یعنی محمول کے موضوع پر ایجاب یا سلب ہونے کسے اعتبار سے - تضیه موجب دہ ہے ۔ جس میں محمول کا موضوع بر ایجاب (اثبات) ہوریعنی جس میں وہ دسف جو ممول سے ظاہر ہوتا ہے موضوع میں یایا جاتا ہے ۔ یا جس میں وہ فردیا صنف جس کو موضوع تعبیر کرے ۔ اس صنف میں داخل ہو۔ جس کو محول تبیر کرے یا جس میں موننوع ادر محول کے مفہومات یا خیالات میں موافقت ہوریا جس میں وہ وصف جس کو محمول متضمن ہے۔ اس وصف میں شال مور جس سو موضوع متضمن ہے۔ یا جس میں قضایا عے افراضیہ (شرطیه مصله) ی طرح تایی کا انحصار مقدم بر مو - قضیه سالبه وہ ہے۔ جس میں وہ وصف جو محمول سے ظاہر ہوتا ہے۔ موضوع میں یا یا نہیں جاتا۔ یا جس می موضوع بہ جیٹیت صنفے محمول برحیثیت صنف سے خارج ہو۔ یا جس میں موضوع اور محول کے مفہومات ميں عدم موانفت ہو۔ يا جس ميں وہ صنت جس كو محمول متضمن بهو - اس وصف مين شامل نه بهو جس كو موضوع منضمن أو - يا جس ميس قضاياع افترانسيه (شرطيه متصله) كي طرح تالي كا انحصار مقدم برنهو يا "الى مقدم سے آزاد ہو۔ تضيه حليه كى كيفيت اس كنے رابطه سے متعین ہوتی ہے۔ اور قضیہ افتراضیہ کی کیفیت تالی کی

کیفیت سے متعین ہوتی ہے۔ مقدم کی کیفیت کا اس پر موٹی اثر نہیں ہوتا۔ پس اگر تضیہ افتراضیہ (شرطیہ منصلہ) کا حصۂ تالی موجبہ ہو۔ تو قضیہ بھی موجبہ ہے۔ اور اگر سالبہ ہو۔ تو قضیہ بھی سالبہ ہے +

الموذجي مثاليس

ا ب ہے ۔ آگر ا ہے ب ہے۔ اگر ا ب ہے۔ ج د ہے۔ اگر ا ب ہے۔ ج د ہے۔ اگر ا ب نیس ج د ہے۔ اگر ا ب نیس ہے۔ اگر ا ہے ب نیس ہے۔ اگر ا ہے ب نیس ہے۔ اگر ا ہے ب نیس ہے۔ اگر ا ب نیس ہے۔ ا

على مثاليس

تمام دصامیں عناصر ہیں۔ تمام انسان فانی ہیں) اگر بارش ہے۔ تو زمین نم ہو جائیگی۔ اگر ہائٹڈروجن غیر دھات نہیں ہے تو دھات سے۔

اگر ہودا شال سے چلے تو گرمی نہ ہو گی ۔ اگر مشلمت مساوی الاضلاع نہیں تو مساوی الزوایا کے سالبہ نہیں ۔

دفعة بجمرة تقييم باعتبار جبت کے ۔ تضایا کی تیسری تقیم ان کی جہت پر مبنی ہے اور وہ ضروریہ مطلقہ اور احمالیہ کی ہے۔ قضیہ کی جہت آگی کیفیت کی ایک خانس تفریع کا نام ہے۔ کیفیت کے لحاظ سے تمحول کا موضوع پر ایجاب یا سلب ہوتا ہے۔ سکین جہت پر ایجاب یا سلب سی ایک خاص ماہیت کا انحصار ہے ۔ خواہ وہ لبعت جو موضوع اور محول کے درسیان ایجاب یا سلب ہوئی ہے ضروريه جو مطلقه ہو ۔ یا اخالیہ ۔ اگر ۱ ادر ب یعنی قضیہ سے موضوع اور محمول کی باہمی نبت ان کی حقیقت اور بناوط پر مبنی و و ینی ایسی نبست و و جو کلیتهٔ اور ضوریهٔ صبح ہو۔ تو کہا جاتا ہے۔کہ تضیہ کی جہت ضروری ہے۔ جيے" ا خرور ہے ۔ كه ب ہو "" خرور ہے كه مثلث كے وو ضلع ملکر تیسرے سے بڑے ہوں کا اور اگر تعلق مذکور الیها ہو۔ جو تجربہ سے تابت ہوا جو اور جہاں یک، انسان كا تجربه ہے - صحیح ہو ييني أس سے صحیح ہونے كا ضروري الزام نریایا جائے ۔ نو کہا جاتا ہے ۔ کہ تضیہ کی جبت مطلقہ ہے۔ جيه " إب ع " " تام انسان فاني بين "تام اجسام مادى كشش كرتے بين ك أكر تعلق مذكور متحقق نه جو بلكه بعض غاص حالتوں میں صحیح ہو۔ ادر باتی صورتوں میں صحیح نہ ہو۔ اگر ای ب بونا اور نه بونا دونوں مکن بو۔ تو تضيه کی جهت احماليه کبلاتی ہے۔ جيت " مکن ہے کہ اب

ہویا نہ ہوئی وہ شایہ ا۔ ب ہوئی در مکن ہے کہ کل بارش ہوئی در شاید وہ دانا ہی ہوئی در غالباً وہ نیک آدمی ہے ئیتومعلوم ہوا کہ قضیہ کی جہت موضوع اور محمول کے باہمی تعلق اور نبیت کے درجہ ضروریت یا تیقن یا احتمال برمشتل ہے۔اور عبارت میں اس کا اظہار ذیل کے الفاظ سے ہوتا ہے۔ ضرور ہے ۔ بالضرور ۔ یقیناً ۔ اغلب ہے ۔ غالباً یمکن ہے۔ شایہ ہوسکتا ہے۔و غیرہ +

واکٹر وین کتے ہیں کہ قضایائے جہتیہ کی بحث صحیح طور پر منطق خانص یا منطق یقینی میں ہو ہی نہیں سکتی لیکہ میرف منطق احمال میں اس کا تذکرہ ہو سکتا ہے بملٹن مونسل اور دو سیم منطقیوں نے جہت کو منطق سے بالکل خارج کرویا ہے۔ بلکہ ہملتن نے تو اسے سرے سے قضایائے منطقیہ ہی سے خالدیا ہے۔ فولر نے جبت کو محمول میں متقید کردیا ہے۔ اور رابط کو تمام ظروف و مفاعیل فیه اور نیز تمام امن الفاظ سے آزاد کرویا ہے۔جن سے یقین کا ورجہ یا کمی بیتی ظاہر ہوتی ہو۔ پوہروگ نے ارسطو کی تقلید میں جہت کے تین اقسام بیان کے ہیں۔ ادل ضروریہ یا کلیہ ۔ جیسے "ضرور ہے ۔ کہ اب ہوائہ دوم مطلق" اب ہے،۔ سوم اتفاقیہ یا احمالیہ جیسے «مکن ہے۔ سکر اب ہو" یو تاید اب ہوائہ ڈاکٹر وین کا قول ہے۔ کہ قضایاے مطلقہ اور ضروریہ سے ایک ہی قسم کا یقین (علم ایقین بویاحق الیقین) ظاہر موتا

ہے اور قضایائے احمالیہ سے یقین سے تمام ورج ظاہر ہوتے ہیں۔ ہم آئیں رکویا تقییم دوسموں میں ہوئی ۔ نہ تین قسموں میں۔ ہم یہاں اس مضمون پر بحث کرنے کی ضرورت نہیں سجھے لیکن سوال یہ ہے کہ آیا ایسے قضایا میں جیسے دو شلف کے تینوں زاوئے ملکر دو قائے کے برابر ہوتے ہیں" قضیہ کا یقین یا تحقق اُئی ورجہ کا ہے اور اُسی قسم کا ہے۔ جیسے ذیل کے قضایا میں کہ دو تمام انسان فانی ہیں "تمام مادی نہیں کے قضایا میں کہ دو تمام انسان فانی ہیں "تمام مادی

دن ۔ انیاوشش کرتی ہیں'' ؛ معنی شرح میں باعتبار کمیت ۔ تضایا کی چھی تقیم کلیہ اور جزئیہ کیں ہے۔ جس کی بنا ان کی کمیت برے۔ اگر تضیہ حلیہ کا موضوع بالاستیعاب لیا جائے ۔ تو تضییہ کلیہ ہے اور اگر اس کی وسعت کا ایک جز لیا جائے ۔ تو قضیہ جزشیہ ہے۔ قضید کی کیت موضوع کی کیت سے متعین ہوتی ہے۔ ود تمام إب ہے " ود كوئى إب نہيں " وونوں كليه بيں كيونكه يهل ميں ب كاكل إير ايجاب ہوا ہے اور ووسرے ميں سلب - يعني مراس فره بر ايجاب يا سلب، بواسبه - جو ١ سے تعبیر ہوتا ہے۔ "بعض ا-ب ہے" ود بعض ا- ب نہیں سے ی وونوں جزئیہ ایں -کیونکہ پہلے میں الف کے ایک جرو یر ب کا ایجاب ہوا ہے اور دوسرے میں ب کا سلب ہوا ہے ۔ تفسید در بعض ۱ - دب ہے سامے منطقی معنی یہ ہیں۔ كه كم سے كم ايك إرب ب اور صنف إسے زيادہ نہيں

تو کم ہے کم ایک فرد ب کا حمل ہوتا ہے + المان مورتوں کے تضایا کو فہلہ بچتے ہیں ۔ کیونکہ ایسے نضیہ کی کمیت یا یوں مجو کہ اس سے موضوع کے کمیت بالصراحت بیان نہیں ہوئی ۔ تضایائے ویل اس قسم عے ہیں۔ و وصاتیں موصل برق ہیں" و چوانات میں نظام اعصاب ہوتا ہے ؟ دد پوروں کے محصول ہوتے جیں ، ور اجسام ماوی کا وزن روتا ہے سے ان قضایا کی کمیت مُشخص نہیں ہو سکتی ۔ تا و تعلیکہ ان علوم کی طرف رجوع نہ سمیا جائے جن سے وہ سائل ہیں۔ دوسرے نفظوں میں جبتک ان کے ماوے کا علم نہ ہو۔ صورت کی تشخیص نہیں ہوگئی ودر ماد ہ می واقفیت کئے لئے خاص علوم سی طرف رجوع کرنا يرتا ب - مرحقيقت يس مرقضيه يا كليه يا جزئيه يعني مرمثال میں محمول کا موضوع سے کل یا جزیر انبات ہوتا ہے۔ یعنی موضوع سے جو افراد ظاہر ہوتے ہیں ۔ ان میں سے ہرایک يرياكم سه كم اياب برمحول كاحل موتاب ، جب اسى قضيه كا موضوع اليبي حد كلي بو - جيسے أيك عرب رایک انسان ریا مد جزئی ہو۔ جیسے افلاطون - یہ آدمی - تو بعض منطقی ایسے قضید کو مخصوصہ - کتے ہیں -

له بط ی ضد محصوره یا موره ب - بین جس کی کیت بالموحت بیان موکد علی مرده بعی مرد سکتے ہیں - اور بیض دفعہ شخصید بھی بولتے ہیں -

جب ایسے قضیہ کا موضوع بالتعین ایک فرد یا مجموعہ افراد کو تبسر کرے تو ایسے تضیہ کو تضایا کے کلید کی صنف میں جگہ وینی جائے۔ کیونکہ اس صورت میں محمول کا کل موضوع بر ایجاب ہوتا ہے۔ اور جب موضوع بالتعین ایک فرویا مجموعًا افراد کی طرف اشارہ نہ کرے ۔ تو قضیہ جزئیہ سمجھنا مائے۔ مثلًا"ایک اومی وہاں تھا"یہ تضیہ مخصوصہ ہے۔اور اس سو نضایا نے جزئیہ کی جاعت میں داخل کرنا جا ہے اور به قضيه سروريه سومي ولان تها" قضيه مخصوصه بي بوقضايك کلیہ کی زیل میں آتا ہے۔ یہ قضیہ که ''ایک وصات مائع ہے " تضید مخصوصہ ہے ادر قضایا عے جزئیہ کی قسم میں داخل ہے۔ اور یہ تضیبہ کہ دو پارہ مائع دھات ہے ۔ تضایاع كليه ت احاطے ميں داخل ہوتا ہے۔ اسى طرح جب الفاظ بیانیہ یا اسمائے اشارہ سے سمی صنف سے سوئی افراد جو سمى قضيه كا موضوع هول ـ بالتعين موسوم هو جائيس تو قضيه کلیہ ہے جزئیہ نہیں ۔مثلاً دویہ تین آدمی وہاں تھے " در یہ تين دصائيں تانبے كى جاعت ميں واخل ہيں " ور تمام دھاتیں سوا یارے سے تھوس ہیں ایوروہ دھاتیں جنہیں زبگ نہیں گلتا۔ شریف رصاتیں ہیں سے یہ سب کلیہ ہیں بو ہم ادپر بیان کر آئے ہیں ۔ کہ جب موضوع کی تعبیریا وست لی جائے تو تضایائے حلیہ کی کیت کیا ہوتی ہے -اب اگر موضوع کی تضمن یا سک سے لحاظ سے بحث کریں۔ تو پھر بھی

اسی طرح کی دوگانہ تقیم حال ہوتی ہے۔کیونکہ جو وصف محول مب سے ظاہر ہوتا ہے ۔ اس وصف میں جو الف سے ظاہر ہوتا ہے یا تو ہرصورت میں یا بعض صورتوں میں شامل ہوتا ہے۔ یعنی تمکن ہے کہ کلیتہ تمام حالتوں میں یا صرف خاس خاص حالتوں میں ۔ پہلی صورت میں قضیہ دو ا ب ہے یا کلیہ ہے۔ دوسری صورت میں جزئیہ ۔ مثلاً "تام انسان فانی ہیں اُ کلیہ ہے اور معنی اس سے جب موضوع کو بلواظ تضمن سے لیا جائے یہ ہیں کہ وصف فنا تمام حالتوں میں وصف انسانیت کے ہمراہ ہے۔ یعنی جہاں سہیل انسانیت ہے۔ وہاں فنا بھی ہے ۔قضیہ دینیض انسان دانا ہیں کا جزئیہ ہے ۔ اور جب موضوع کو تضمن کے لحاظ سے لیا جائے۔ تو معنی اس کے یہ ہیں ۔ کہ بعض صورتوں میں یا خاص خاص حالتوں میں دانائی وصف انسانیت سے ہمراہ ہے۔ بینی کم از کم ایک صورت میں جہاں کہیں انسانیت ہے وانائی بھی کہے کو

1-1

قضیہ افراضیہ (شرطیہ متصلہ) اس وقت کلیہ ہوتا ہے جب
مقدم کے ہمراہ ہر صورت میں تالی آئے ۔ اور اس وقت
جزئیہ ہوتا ہے ۔ جب تالی مقدم کے ہیچھے بعض صور تول
میں یا کم سے کم ایک صورت میں آتا ہے ۔ قضیہ کلیہ " اگر
ا ہے ۔ تو ب ہے ی یا "تام صورتوں میں اگر ا ہے۔ ب

موجود ہے۔ جہاں کہیں اور جن حالتوں میں اکا وقوع ہوتا ہے۔ وہاں اس کے ہمراہ ب کا وقوع بھی ہے۔ اس قضیہ جرشیہ در بیض صورتوں میں اگر ا ہے۔ ب ہے ہے یہ معنی ہیں کہ کم سے کم ایک صورت میں اکی ہستی سے ہمراہ ب کی ہمتی ہے نا

مثاليس(۱) كليه

۱۱) تمام انسان فانی میں -۲۷) سوقی انسان کامل نہیں -

رس) اگر بارہ گرم کیا جائے تو اس کی حرارت بڑھ جاتی ہے۔ رس) اگر بانی ۲۰۷ ملی میٹر وباؤ کے نیچے سنطی کریڈ کے ۱۰۰ درج

یک گرم نمیا جائے تو کھولنے لگتا ہے۔

(٥) يه خيوان يا بريره دار ہے - يا بے ريره (غير مفقر)

۹۱) روح یا فانی ہے۔یا غیر فانی ۔

(٤) فضایا تو محدود ہے یا غیر محدود۔

(۲) جرتيه

۱۱) بعض آدمی دانا ہیں ۔

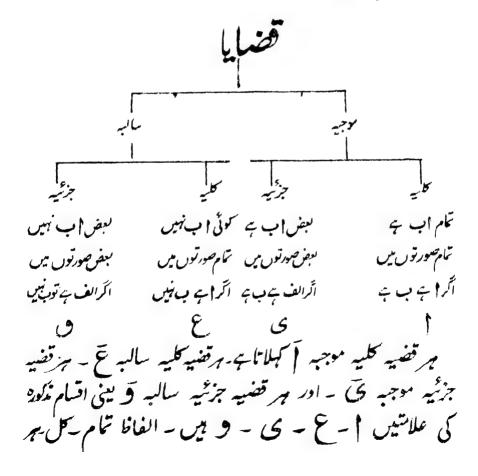
٢١) بعض عناصر دمعاتيب نہيں ہيں۔

رس بعض صورتوں میں اگر یائی عرم کیا جائے تو سکر جاتا

-4

(م) بہت سی صورتوں میں اگر احساس ہو تو ادراک ہوتا ہے۔ (۵) بعض صورتوں میں اگر احساس ہو۔ تو ادراک نہیں ہوتا۔ (۷) بعض آدمی یا فلسفی ہیں۔یا نبی ۔

(4) دفعہ ہفتم - کیفیت ادر کمیت کے لحاظ سے نوضایا کی صوتین کیفیت کے لحاظ سے قضیئے موجبہ اور سالبہ میں منقسم پوتے ہیں۔ پھر موجبہ اور سالبہ ودنوں کمیت کے اعتبار سے کلیہ اور بزئیہ میں منقسم ہو جاتے ہیں۔اس طرح قضیوں کی شدرجۂ ذیل صورتیں صل ہوتی ہیں ہ



توتی - ہر ایک - چند اور بیض جو بالتین استعال ہوں۔اور کوئی نہ کوئی نہیں وغیرہ ﴿ یا ع کی علامتیں ہیں ادرالفاظ" بعض۔سب نہیں۔ تام نہیں۔ کم سے کم ایک ایس انہیں کے مولی مستعلی کا کوئی نہ ہو۔ مجھ ر جند اور خاص جو بے تعین مستعل ہوں ۔ بہت سی رکئی ۔ اکثر وغیرہ ۔ ی یا و کی علامیں ہیں + قضید کی کیفیت اور کمیت ہمیشد اس کی صورت سے متعین نہیں ہوسکتی۔ بہت سی صورتوں میں موضوع کہ کی واقفیت کے بغیرہم بتا نہیں سکتے ۔ کہ کلیہ ہے یا جزئیہ موجبه سے یا سالبہ - مثلاً ﴿ ہر انسان عالم نہیں الله تفییہ صورت سے تو عین معلوم ہوتا ہے۔لیکن معنوں کے لحاظ سے نی الواقع یا دے۔یا ی ۔ یعنی اس سے یہ معنی ہیں كر - بيض آدمي عالم نهيس ادر دلالتَّهُ يه يايا جانا بيع شر بعض آدمی عالم ہیں ۔ تو معنوں سے خیال سے یہ تضیہ یا و ہے یا ی کہ نیکن منطق میں اس کو عمواً قضیہ وو تمام انسان عالم ہیں" کی تفی سجھا جاتا ہے۔ اس کے اس مو بہ نبست کی سے و سمحتے ہیں۔ اسی طرح تضایائے دیل بہ نیبت ی سے و سجھے جاتے ہیں۔ دو ہر غلطی بے علی کا بیوت نهیں ک و پورا متقی شاید ہی تو بی ہوگا "جھض نہایت قیمتی کتابیں شاد و نادر ہی طریعی جاتی ہیں ""علم طبعیات اور ما بعد الطبیعات دونوں کے جاننے والے شافر ہی ہیں " «بر چکنے والی شے سونا نہیں ^{یا در} تمام عناصر دھاتیں نہیں،

ودعلم حکمت کی تمام کتابیں شکل نہیں ہیں "بیض قضایا ظاہرا مثبت ہوتے ہیں۔ مگر حقیقت بیں منفی ہوتے ہیں۔ اسلیم جیشہ صورت پر نہیں جانا چاہئے +

اسی طرح قضیہ کی جہت مرضورت میں صرف تکل خاہری سے شعین نہیں ہو سکتی۔ مثلاً ور تمام مثلثوں میں تینوں زادئے ملکر دو قائموں سے برابر ہوتے ہیں" یہ قضیہ صورت سے تو مطلقہ معلوم ہوتا ہے۔لیکن صل میں ضروریہ ہے +

مشقومثاليس

قضایائے نویل میں سے ہر ایک کو منطقی صورت میں تخویل کرو۔ اور اس تی کیفیت اور کمیت بھی بیان کرو۔ بینی یہ بتاؤکر \ ہے یاع یا ی ما و۔

١١) ووخطوط متنقيم سطح نهيل گيريسكتے +

(٧) مادہ ہر وہ شے ہے۔جس کی ہمتی حاس انسانی میں سے ایک یہ ایک سے زیادہ کی وساطت سے معلوم ہو سکے +
 (٣) مینج کلڑی میں گڑی ہو تی ادخال کی صیحے مثال نہیں ہی درہ، مانعات کی اپنی کوئی شکل نہیں ہوتی ہی

ده الكاسيس خوب وب سكتي ميس - اور پيسان كي نهايت اعلى

قابلیت رکھتی ہیں بو

رو) حل میں امتناع تداخل صرف زرات اجهام بر قابل

اطلاق ہے ہ

دے ، مارہ سے رو مکرشے ایک وقت میں ایک ہی حصد فضا ا کا کھیر نہیں سکتے بی

۸) اگر ایک بیمانہ بائی اور ایک الکحل باہم ملائے جائیں تو آمنے شن کا ججے دو حصوں سے کم ہو میں +

تو آمیزش کا ججم دو حضوں سے کم جو کا به دو اللہ بلا آمیزش دو) ان عناصر میں کسے شاید ہی کو فئی کا شنات میں اکیلا بلا آمیزش یا یا حائے +

(١٠) جہان ميسمطلق آرام يا يا نہيں جا ا با

(۱۱) شعور تصدیق تومتضمن ہے +

۱۲۱) آج کل علم طبعیات کا حیط عمل سابق کی نسبت بہت کھھ محدود ہو گیا ہے +

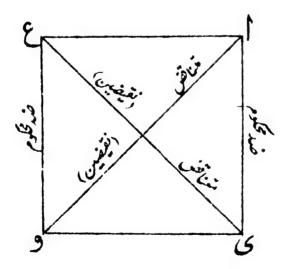
(۱۳) ہمارے تمام تصورات و انکار اصل اہیت اٹیاء برشتل نہیں ا رام ا) ہمارے بعض تصورات اٹیاء کے صرف جزوی یا اتفاقی (عوارض) کا علم ہوتے ہیں +

۱۵۱) اگر تہیں معلوم ہو۔ کہ دائرہ کیا ہے۔ اور مربع کیا ہے۔ تو تم دونوں کا مرکب نہیں بتا سکتے +

ا فریشتی ا ع می می و کی باہمی نسبتیں بینی تصابا کا سنا فات اگر دو قضیوں کے موضوع اور محمول ایک ہی ہوں سیکن کیفیت مختلف ہو۔ تو کہتے ہیں کہ وہ ایک دوسرے سے منافی ہیں ۔ اور ان کی باہمی نسبت منافات کہلاتی ہے۔ اور ع کی باہمی نسبت منافات ناقص یا تضاد کہلاتی ہے۔ یعنی دو کلیہ تعفیع جن سے موضوع ایک ہی ہوں۔ نیکن کیفیت مختلف ہو۔ منا فی ناقص یا ضدین کہلاتے ہیں ۔ اور ان کی باہمی نسبت منا فاتِ ناقص کہلاتی ہے +

اور و کی باہمی نبت اور نیزع اور می کی باہمی نبت منافات کامل یا تناقض کہلاتی ہے۔ یعنی وہ تفیع جن کے موضوع اور محمول ایک ہوں رکین کیفیت اور کمیت دونوں مختلف ہوں۔ ایک ہوں رکین کیفیت اور کمیت دونوں مختلف ہوں۔ ایک دوسرے سے منافی کامل یا متناقض یا نقیضین کہلاتے ہیں۔ اور ان کی باہمی نبیت منافات کامل یا تناقض کہلاتے ہیں۔ اور ان کی باہمی نبیت منافات کامل یا تناقض کہلاتی ہے +

منافی ناقص رضدین ۲



متضاد مختلف(منافی بالانتلاف) ۱۴ اور ی کی باہمی ^{نب}ت منافات بالاختلاف کہلاتی ہے بینی وہ جزئیہ منطق أتخراجي

تضیع جن کے موضوع ادر محول ایک ہوں ۔ لیکن کیفیت مختلف ہو۔ سنا فی نخلف کہلاتے ہیں اور ان کی باہمی نبعت منافات بالاختلاف مملاتی ہے + 1 اور ی کی باہمی نبت اور نیز ع اور و کی با ہمی نبت تحکیم کہلاتی ہے۔ یعنی وو تضیّے جکے موضوع اور محمول ایک ہوں سلیفیت بھی ایک ہو۔ لیکن کمیت مختلف ہو۔ تو ان میں نبست تحکیم ہے۔ ان میں جو قضيد كليه بوده محكوم له يا ومحكم له ، كبلاتا بداور جو جزئيه بورده محكوم یا د محکم بر) اور دونوں محکو مین سہلاتے ہیں ۔ اس کے قضایا کی منافات مین قسم می ہے ۱۱) شافات ناقص یاتضاو دیر، منافات کامل یا تناقض دس، منافات مختلف به را تنکیم اس سمو بھی بیض دفعہ منافات کی قسم کہتے ہیں۔ سین محکم کہ اور محکم به میں سوئی منافات نہیں ۔ جن دونوں سی سیفیت ایک ہو۔ اور صرف کمیت مختلف ہو۔ وہ ایک دوسرے سے کیوں منافی ہونے لگے +

مشقى مثاليس

تعنایائے ذیل سے نقیض ۔ ضد (متصناد) یا منا فی مختلف ۔ اور محکم که یا محکم ہم بیان کرو ہ ۱۱، ہر دھات موصل حرارت ہے + ۲۱، ہر ستیارہ سورج سے عرد حرکت کرتا ہے + ۳۷) مادہ اپنی حالت سکون یا حرکت بدل نہیں سکتا ہ دم) تمام یودوں سے بھول نہیں ہوتے + ده) بعض عناصر دھاتیں نہیں ہیں + ده) تمام اجسام مادی ذی وسعت ہیں +

د، عرارت اجسام کو پھیلاتی ہے + ۸۸ سونا ونصات ہے +

ره ، احساس صرف ذی حس وجود میں ہو سکتا ہے +

(۱۰) کاسیں اور کا نمات کامل کیکدار ہستیاں ہیں +

(١١) مانعات كى ايني سوئى شكل نهيس هوتى +

(۱۲) شعور علم براه راست ہے + ر

(۱۳) کائنات میں صرف اضاً نی حرکت اور سکون ہمارے مشاہدہ میں آتے ہیں +

مشاہدہ میں آئے ہیں + (س_{ال}) اگر تھام موانع دور کردئے جائیں۔ تو جو جسم ایک دفعہ

رمم) ہر مہم وہی ررو ترریک جایں کے درجہ. جرکت میں ہو۔ دہ ہمیٹھ حرکت کرتا رہیگا +

(۱۵) با نی بعض وفعہ حرارت سے سکڑتا ہے +

ر ۱۱۱ احساس کے ساتھ بعض دفعہ اوراک نہیں ہوتا +

و فعی مهمی می تقییم باعتبار معنی - قضایا کی آخری تنقیم محول اور

که تضایا کی تقیم ۱۱) ملفونی اور ۲۱ معقولی میں جو متن یں بیان ہوئی ہے - اُن کے مفول کے لحافا سے بیا کی تقیم کا کا مقدم ایک یا دوسری صنف میں ہوئے سے ختلف ہوجاتے ہیں۔اس کویہ بھی شمجھ کے بین المفونوع کے تفعمن کی ترکی کے انتخابا کی طرز ساخت ہر مبنی ہے ۔ کیوککہ تضیر تحلیل میں موضوع کے تفعمن کی ترکی بیا تحاد یا تحلیل سے بنتا ہے ۔ اور تضیر ترکیب یہ موضوع اور محمول کے متضمنات کی ترکیب یا تحاد سے بنتا ہے ۔ اور تضیر ترکیب یہ موضوع اور محمول کے متضمنات کی ترکیب یا تحاد سے بنتا ہے ۔ اور تضیر ترکیب یا تحاد سے بنتا ہے ۔ اور تضیر ترکیب یا تحاد سے بنتا ہے ۔ اور تف یہ ترکیب یا تحاد سے بنتا ہے ۔ اور تف یہ ترکیب کے تعدید کی ترکیب کا تحدید کی ترکیب کر ترکیب کر ترکیب کی ترکیب کی ترکیب کی ترکیب کر تر

منطق أتخراجي موتنوع کی تضمنات کی باہمی نسبت بیر مبنی ہے۔ یا ووسرکے تفظوں میں ۔ حقیقی و عارضی محمولیت کی قدیم تفریق پرمینی ہے۔ ية تقييم (١) ملفوظي يا حقيقي يا تخليلي يا توضيحي - ادر وم) معقولي يا ترکیبی یا عارضی یا تو فیری میں ہے ۔جب تضید سے محمول کا تضمن موضوع سے تضمن کا کل یا جزو ہو۔ تو قضید ملفو ظی یا تحلیلی ہے ۔ جب محمول کا تضمن موضوع سے تضمن کا جزو نہ ہو۔ تو قضیہ معقولی یا ترکیبی ہے ۔ پہلی صورت میں محمول ت محض موضوع کے کل یا جزو معنی کی توضیح یا اس کا بیان ہوتا ہے ۔ اور ان لوگوں کو جو اس موضوع سے معنی پیشیتر سے جانتے ہوں ۔ کوئی نئی بات تضیہ سے معلوم نہیں ہوتی پیچیلی صورت میں قضیہ سے ایک نتی بات معلوم ہوتی ہے اور وہ وصف حبس کو محمول متضمن ہے ۔موضوع سے تضمن میں ایک واقعی اضافہ ہوتا ہے۔مثلاً ورتام انسان ناطق ہیں ؛ یہ قضیہ ہے ۔ کیونکہ وصف ناطقیت اسی طرے وصف یا مجموعهٔ اوصاف دو انسانیت ۱۴۷ جزو ہے۔ اور قضیہ دوتام انسان فانی ہیں "معقولیہ ہے ۔ کیونکہ وصف فنا موضوع در انسان" تی تضمن میں شامل نہیں ہے۔ ملکہ انسانیت سے مختلف ہے ۔ اور اس سے نے نیا ہے۔ اور قضیہ ان دونوں وصفوں کے اتصال کا اظہار کرتا ہے +

وقعه دیم کلیات خس یا بایخ محمول به رسینی جنس ر نوع-فسل رخاصه رعض ملفوظی قضیئے میں محمول بمقابله موضوع

سے جنس سے یا نوع یا فصل۔ اور قضیبہ معقولی بمقابلہ موضوع کے یا خاصہ ہے۔ یا عرض ۔ ووسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی میں۔ کہ اگر تھنیہ کا محمول بمقابلہ موضوع سے جنس یا نوع یا فصل ہو۔ تو قضیہ ملفوظی ہے ۔ تینی محمول کا تضمن ضرور ہے۔ کہ محمول سے تضمن کا جزو ہو۔ اگر محمول خاصہ یا عرض ہو۔ تو قضیہ مقولی ہے ریعنی محمول کا تضمن موضوع سے تضمن میں داخل نہیں ہے+ الرقضيد مفوظيه كالموضوع ايك فرر بهورتو محمول بمقابله موضوع کے نوع کہلاتا ہے۔اور اگر موضوع ایک صنف ہو۔ تو محمول بمقابله موضوع کے جنس کہلاتا ہے اور موضوع بقا بلہ مجول سے نوع کہلاتا ہے۔اصطلاحات جنس ادر نوع باکل اضافی ہیں۔اور اُن کے معنی صرف ایک دوسرے کی نسبت سے ہوتے ہیں۔ فرض کرو کہ دو حدیث معلوم ہیں۔جن میں جنس اور نوع سی نبت ہے۔اگر نوع کے تضمن میں سے جنس کا تضمن گھایا جائے۔ تو نوع کی نصل طل موتی ہے۔ بینی وہ وصف یا مجموعة اوصاف حصل ہوتا ہے۔ جو اس نوع کو اس جنس کے دوسری انواع سے متمیز کرتا ہے۔ بیں مدو د جنس ۔ نوع اور نصل جن میں ہرایک دوسرے پر دلالت کرتی ہے۔ متضائف ہیں ۔ادر جس طرح جنس سے اس امر کی دلالت ہوتی ہے۔کہ اس کے ماتحت نوعیں میں ۔ اسی طرح نوع سے لازم آیا ہے ۔کہ اس سے پیچے افراد ہیں - اسی طح ان تین اضافی صدوں میں ایک چیقی حد اضافه موسکتی بے ۔ بینی فرد - ادر ان جاروں صدول کی

تعریف اس طی روسکتی ہے۔جنس توسع دوسعت اسے لحافا سے ایک صنف ہے جس میں میو ٹی سنفیس یا انواع داخل ہیں۔ سک کے لحاظ سے مبس نور نوع میں داخل ہے۔نوع توسع مے لحاظ سے ایک صنف ہے۔ جو بڑی صنف یا جنس میں داخل ہے۔ اور حس میں افراد داخل میں ۔ سک سے محاظ سے نوع میں عبی ادر نفسل شامل میں ۔ اور خود نوع فرد میں داخل ہے ۔ نفسل ایک وصف ہے جو ایک ہی جنس کی ایک نوع کو دوسری انواع سے متمیز کرتا ہے اور نوع سے سک یں داخل ہے توسع کے کاظ سے بینی کلی متواطی کی حیثیت سے نصل میں نوع اور فرد شال میں ۔ فرد ایک خاص چیز یا جوہر ہے ۔جس میں ایک بكتا جموعة اوصاف يو حوايات مديك معلوم اورايك مديك فيرملوم ہے۔ توسع کے لحاظت فرو نوع میں شامل ع سمک کے لحاظ سے فرومیں نوع شال ہے۔ ادر اس سے نوع اور جنس بھی اس میں دہل میں + نوع كاتفنمن وجنس كالضمن +نصل + ، فصل به نوع کا تنتمن مینس کا تضمن + اور عبس كا تضمن يه نوع كا تسمن - نفسل +

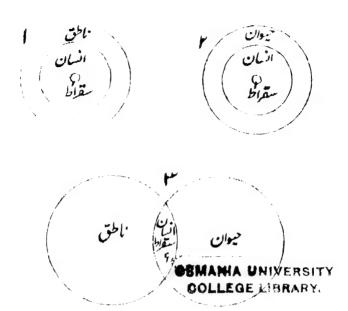
مثلاً حیوان اور انسان کو جنس اور نوع بوراب انسانیت و حیوانیت فصل راس کے نصل و انسانیت و حیوانیت و نصل و انسانیت و حیوانیت رسین ان دو وسفوں برمشمل حیوانیت و ناطقیت رمینی مینی ہے ۔ اس کے نصل جیوانیت و ناطقیت رمینی ناطقیت میں انسان سے کے میا بھی ناطقیت نوع انسان سے کے بھا بلہ جنس حیوان سے د

اور وصف ناطقیت سے نوع انسان جنس جیوان کی دیگر انواع سے ستمیز ہے۔ ایکے فرد کی فصل ایسی ہو سکتی ہے۔ جو فرد سے نضمن منفی نوع کے تضمن سے برابر ہے۔ سقراطیت یہ انسانیت بنصل اس لیے سقراط کی فصل یہ سقراطیت ۔ انسانیت سقراط کے فضل سے مراد ہے وہ مجموعۂ اوصاف جس کی وجہ سے سقراط نوع انسان کی دگر افراد سے ستمیز ہے + انسان کی دگر افراد سے ستمیز ہے + افسان کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلے سے افوع کے فصل کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلے سے افوع کے فصل کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلے سے افوع کے فصل کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلے سے افعالیہ صنف اعلی سے افعالیہ صنف اعلی سے افعالیہ صنف اعلی سے افعالیہ صنف اعلی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلی سے افعالیہ صنف اعلی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلیہ صنف اعلی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلی کی فصل بمقابلہ صنف اعلیہ کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلی کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلیہ کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلیہ کی صنف اعلیہ کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلیہ کی صنف اعلیہ کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف کی صنف

نوع کے نصل کی طرح جنس کی فصل بھالیہ صنف اعلے سے اس جنس کے نصل کی طرح جنس کی فصل اعلا سے نظاً اس جنس کے برابر ہے ۔ شلاً عضوی وجود (صنف اعلا) کے مقابلہ یں حیوان کی فصل حیوان منفی وصف عضویت یا حیّت رسیونکہ حیوان کی یہ توریف ہے۔ کرحیوان ایک وجود عضوی و زی حس ہے +

توسع کے لحاظ سے نوع جنس میں داخل ہے اور فرو نوع میں۔
مثلاً حیوان میں انسان شامل ہے اور انسانوں میں سقاط۔
دھات میں سونا داخل ہے اور عضوی دجود میں حیوان۔ توسع سے
لحاظ سے نصل نوع کی نبت مجموعہ اعظ ہے۔لیکن بعض دفعہ
نوع کی توسع سے منطبق ہو جاتی ہے۔ لیکن جونکہ فصل کا
سک نوع کے سک سے جھوٹا ہے۔ اس لئے اس کا توسع
نوع کی نبیت اصولاً بڑا ہے +

ور و ساطت سے دکھانی جا سکتی ہے +



دائرے کے وسط میں جو نقط ہے۔ وہ سقراط ہے۔ اور اندرونی وائرہ انسان کو تعبیر کرتا ہے۔ بیرونی دائرہ پہلے نقتہ میں الطق کو تعبیر کرتا ہے دوسرے میں حیوان کو تیسرے وائرہ میں حیوان اور ناطق کا ربط و کھایا گیا ہے۔

جنس یا نوع یا فرد کا خاصہ وہ وصف سے جو اس کے سک سے سخواجاً یا سباً بالٹیج لازم آنا ہے۔ اگر جنس کے سک سے لازم آئے۔ تو خاصہ جنسی کہلاتا ہے۔ اگر نوع کے سک سے تلح تو نوعی۔ اگر فردی ۔ یس فردی نوعی۔ اگر فردی ۔ یس فردی نشے کا فردی خاصہ بھی ہوتا ہے۔ نوعی بھی ہوتا ہے۔ یعنی وہ خاصہ جو اس نوع سے لازم آنا ہے۔ جس میں وہ فرد داخل ہے۔ اور نیز جنسی خاصہ بھی ہوتا ہے۔ بینی وہ خاصہ جو

اس جنس کے سیک سے لازم آ آ ہے جس میں دہ نوع دہال ہے۔ جنسی خاصد کلن کے دو خاصتے ہو سکتے ہیں ایک دہ جو اس کی نصل سے بیدا ہو۔ درسرا وہ جو اس کی نصل سے بیدا ہو۔ درسرا وہ جو اس کی جنس سے لازم آئے۔ بہتے کو نوعی کہتے ہیں۔ درسرے کو جنسی اور دونوں کو طاکر صرف خاصہ یا خاصیت کہتے ہیں۔ مشلاً حافظہ انسان کا خاصہ ہے۔ کیونکہ یا توجنس جوان سے لازم آتا ہے وہنگت سے آتا ہے۔ یا انسان کی فصل سے لازم آتا ہے میشلت سے خواص جو اقلیدس کے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دوشکل سے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دوشکل سے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دوشکل سے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دوشکل سے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دوشکل سے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ

عرض یا عارضہ وہ وصف ہے۔ جو فرد یا جنس یا نوع بی بالیا جائے اور جو اس فرد یا جنس یا نوع کے تضمن سے بالیع لازم آتا ہے۔ ۔ ۔ اگر عرض ایسا ہو جو کسی فرد میں ہمیشہ بایا جائے ۔ یا جنس یا نوع کے تمام افراد ہیں موجود ہو تو عرض لازم یا غیر سفک کہتے ہیں۔ جیسے کسی خاص شخص کی جائے ولادت ۔ یا ایخ دلادت ۔ انسان کے بال ۔ توب کی سیابی برف کی سفیدی وفد نہ ہو ۔ اگر عرض ایسا ہو جو بعض دفعہ فرد میں موجود ہو ۔ اور بعض وفعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں بایا جائے وفعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں بایا جائے وقعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں بایا جائے تو اس مو اور ہو ۔ اور بعض تو اس مو اور ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں بایا جائے تو اس مو اور ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں بایا جائے تو اس مو ا

میں۔ جیسے سی خاص شخص کا جلنا۔ یا بیٹھنا۔ انسان سی واٹائی۔ نک کا بانی میں حل جو جانا۔ اور گاسوں میں عدم انعکاس۔ انسان کا تعلم وغیرہ +

جب سی تفنید کا محمول خاصہ یا عرض اُس سے موضوع کا ہو تو توسع کی لحاظ سے موضوع محمول میں شامل ہوتا ہے۔ ینی فاصہ یا عرض کا توسع صد کلی سی حیثیت سے موضوع کے توسع سے جرا ہوتا ہے ۔ لیکن سک سے اعتبار سے محمول ایک ایسے وصف کو خامر کرا ہے۔ جو موضوع کے تضمن میں داخل نبیں - لینی اس سے موضوع کی نسبت سی ابنی معلوم ہوتی ہیں -اس الله اليسا قضيد صنف قفنا إن معتول عي زيل من واخل ورتا ہے ۔ مثلاً الله الله علی میشردباؤ کے نیچ سو ورجه سنٹیگر میربر جوش کھانے لگتا ہے " اس تضیہ میں وہ وصف جو محول ے ظاہر ہوتا ہے۔ یانی کے تضمن کا جزو نہیں ہے۔ جنس ۔ نوع ۔ نصل ۔ خاصہ اور عرض ۔ ان یا بخوں حدو بھو محول بہ کہتے ہیں۔ وجہ اس کی یہ ہے ۔ کہ تفنیہ سے موندع ی نسبت جس بات کاحل (ایجاب اس جائے وہ موضوع سے مقابلہ میں ان پانچوں میں سے ایک نہ ایک ہوتا ہے۔ بیں محمول ہر موضوعوں سے مقالبے میں محمولوں کی ایک قسم یا صنف کا نام ہے ۔سکن محول بر کو زیل ۔ زمرہ صیمی قبیل وغيره الفاظ لي متميز ركمنا جائية -كيونكه ان الغاظ كمعنى آیک صنف علم ترین کے ہیں۔ خواہ موصنوع کی ہو۔ یا محمول کی۔ای طرح لفظ محمول یہ محمول سے متمیز کرنا جائے ۔ میبو مکہ محمول تو وه عشَّ بها - جر موضوع کی نسبت اثبات یا نفی کی جائے۔ فرض کرو۔ کہ جیس ایک معلوم ہے اس کی نبست جس امر کا اتبات یا انخار کیا جائے۔وہ اس موضوع کے مقابلہ میں محمول م الملائيكا - يني يا تو وه جنس ہے - يا نوع - يا فصل - يا خاصه یا عرض - اور موضوع اور محمول ضرور ہے ۔ کہ سمسی نہ کسی فن یعنی زرمرہ میں وافل ہوں - ارسطو نے صرف چار محمول بدرکھے تھے ۔جنس ۔ تعربیف ۔ خاصہ ۔ عرض ۔ متاخرین نے نوع اور فسل زیاوہ کردئے ۔ اور تعریف سو فہرست سے خارج کردار اس طیع یانی محمول بر بن گئے یہ بعض منطقیوں نے اس فہرت یں اور بھی اضافہ کیا ہے۔مثلاً بروفیسر فولر نے علاوہ ان یا پنج محول به ندکوره کے چار اور اپنی طرف سے زیادہ کئے۔ اول مراوف - ووم تعریف سوم تسمیه - بهارم لازمهٔ خصوصیه نيكن دوسرے منطقيوں كا خيال سے ـ كه يه عاروں يہلے یا مخوں میں سی نامسی کی ویل میں آجاتے ہیں۔ اس کے اطاقه کی طرورت نہیں ۔ مثلاً مراوف، اور تسمید عرض کی قسم یں واخل میں - تعرفیہ جنس اور فصل سے مرکب ہے۔ادر الرائي خصوصيد يا تو فصل كى قسم ين داخل ہے يا خاصد كى به تارا نے ان كے علادہ جنس عالى ادر نوع سافل بھی رکھے ہیں۔ جنس عالی سے معنی ہیں۔ وہ سب سے اعلا جنس جو نوع نہیں ان سکتی ۔ کیونکہ سب عام ترہے۔ اور نوع سافل سے مراد ہے او نے سے اونے نوع ہوکسی دوسری توع کی جنس نہیں بین سکتی ہے ہونکہ اپنی قسم میں سب سے ادفی ہو منطقیوں نے ورمیانی اجناس ادر انواع کا نام اجناس و انواع کا عمر اجناس و انواع کا عمر اجناس و انواع کا عمر اجناس و انواع کا متوسط رکھا ہے ۔ مثلاً جو ہرجنس عالی ہے ۔انسان توع سافل ہے ۔ جس کی اور نوعیں نہیں بن سکتیں ادر جسم استی فی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور نوعیں ہیں ہو دی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور نوعیں ہیں ہو دی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور نوعیں ہیں ہو دی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور نوعیں ہیں ہو دی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور شمول کا رشتہ ہے۔ جب

صنف میں دوسری صنف داخل ہو۔عام بول چال میں اس کو جنس کتے ہیں اور ووسری کو نوع ۔ مِسْلًا علوم اصطفافیہ یعنی نباتات وحیوانات وغیرہ میں خاص قسم کے اہمو عے. ویے میں ماہت کے مجموعوں کے مقابلے میں جنس کہلاتے ہیں ادر دوسری نوع - شامل ادر مشمول کا تعلق نظام کرنے ے گئے ہم اہل منطق صرف برانی حدود جنس ادر نوع كا استعال كرت بين - بلك اصطفاف أور تقييم ورهيم سے سلسلوں میں بلحاظ مرتبہ سے مختلف الفاظ ہولتے ہیں۔ متلاً الفاظ عالم وعالم تحتاني صنف صنف تحتاني رطبقد رطبقة تحتاني -عبنس جبنس خمتاني ـ نوع له نوع تحتاني صنف يصنف تحتاني حو ان علوم مين کنترت متعل ہیں ۔ ایسا ہی شان دشعول کا رشتہ نظامر کرتے ہیں جیسے حنس اور نوع ب

مثلؤشقي

قضایاعے ذیل مفوظیہ ہیں یا معقولیہ سینی تنکیل ہیں۔یا ترکیبی -

یہ سبی بیان کرو۔ کہ موضوع سے مقابلہ بیں محمول مبس ہے۔ یا نوع یا نصل یا خاصہ یا عرض + د۱) سکیسجن ایک عضری (مفرو) کاس ہے +

(۲) بانی ۷۱، ملی میشر دباؤ کے نیچ سو درجہ حرارت بر کمولئ مگتا ہے کا

وس المالينم ممياب وصات ہے +

رم) تند نتیتھی ہوتی ہے + ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔

ا ۵) جواے بچو نیٹروجن اور آکیجن کی آمیرش ہے +

ووى تانبا حرارت كالجمي موصل ب اور برق كا بعي +

() تام آومیوں میں توت منفکرہ ہے +

د مر، تمام حیوانات فری حس جستیاں ہیں ہو

(4) تمام بعولدار يورون سے بيسل موتے ميں 4

١٠١) حرارت اجسام كو پھيلاتي ہے +

(۱۱) بودوں کے لیے سبر ہوتے ہیں +

(۱۲) پیشے کے پانی میں بہت سی قسیں مک کی حل ہوکر رہتی ہیں ا

اس) بایدروجن سب سے بلکا جو میر ہے ۔ جو انسان کومعلوم ہے

(۱۲) لنڈن آگلتان کا سب سے بڑا شہر ہے +

۱۵۱) ملٹن نے جس وقت اپنی کتاب پیرے ڈوائز لاسٹ تصنیف سی اُس وقت نا بینا تھا +

و **و م** سه حدود زیل کی جنس به نوع یه فصل به خاصه اورعرض بیان کرد + شلث - دائره - خط متنقیم - مربع زادیه عنصر - قوت جبیم مادی - حیوان - کطریامتی - چنان - نیکی - اراده - علم - خط ای

وقعہ اا۔ تضایا کی بابت امثاء متفرقہ مشقی ۔ تضیہ سے منطقی خواص بیان کرنے کے لئے اسلوب ذیل اختیار کرنا چاہئے۔ اول ۔ تہارے ریر نظہ جو جلہ ہو اس کی نسبت تحقیق کرد۔ کہ دہ جلہ ایک قضیہ برشتل ہے۔ یا کئی قضایا بر +

و وم مار جله ایک قضیه برشتل ہے ۔ تو بیان کرو که آیا دا) حلیه ہے یا افتراضیه د شرطیه متصلی یا منفسله (۲) موجبه ہے یا سالبه (۳) ضروریه یا مطلقه ہے یا اختمالیه (۳) کلیه ہی باخرتیه یا سالبه (۳) مفوظی تخلیلی ، کیا یا جمله کلیه شخصیه ہے یا جزئیه شخصیه ۔ (۵) ملفوظی تخلیلی ، کیا یا معقولی (ترکیبی) تضبه کی کیفیت اور کمیت دونوں ایک دفعه یوں بیان جو ساتی ہیں ۔ کہ اس کو آیا عیا ہی یا و که دیا دائر ،

سوم ۔ اگربہت سے قضایا ہوں ۔ تو یہ لکھو کہ مون سے قضایا سے وہ جلہ مرکب ہے ۔ پھران میں سے مرایک قضیہ پر ندکورہ بالاعمل کرد +

بہم آرم ۔ بیض دفعہ تصنیہ کی کیفیت اور دوسرے خواص اس کی صورت یا طرز ہیا ن سے ظاہر نہیں ہو سکتے ۔ ایسی حالتوں میں اسکو منطقی صورت میں لانے کے لئے تفظی تغیرات کرنے جا ہنیں مگر اس طرح کہ مطلب میں فرق نہ آئے یائے ۔سب سے محفوظ طریقہ یہ ہے کہ پہلے یہ امر تحقیق کیا جائے ۔ کہ قضیہ کے کیا معنی ہن اور اگری نہ ہوسکے تو تصنیہ کے خواص منطقی بیان کرنے سے پہلے یہ دکھھ لیا جائے کہ موضوع حد کلی ہے یا نہیں ۔ اور اس کا حصر کا مل ہے یا نہیں اور رابطہ کے ساتھ یا قضیہ کے مجول کے ساتھ نفی کا حرف موجود ہے یا نہیں اور موضوع کے ساتھ کلیہ یا نفی کی علامت ہے یا نہیں ۔ الخ

مثاليس

11) کوئی انسان کامل نہیں ہے۔ یہ قضیہ حکمیہ ۔ سالبہ ۔ مطلقہ -کلیہ ۔ اور معقولیہ ہے +

کلیہ ۔ اور معقولیہ ہے + (۲) مشلت کے تینوں زاوئے ملکر رو قائموں کے برابر ہوتے ہیں۔ حلیہ ۔موجبہ ۔مطلقہ (صورتاً) ضروریہ (معناً) کلیہ اور معقولیہ ہے+ (سر) بیض عناصر دھائیں نہیں ہیں ۔حلیہ ۔سالیہ ۔مطلقہ جزیئیہ۔

ورمعقوليه ہے+

رم کوئی شے سوائے مادی اشیاء کے وزن وار نہیں ۔اس تفنیہ سے حقیقت میں یہ معنی ہیں ۔ کہ تمام وزن دار چیزیں مادی ہیں۔
اس صورت میں تھنیہ ا ہے۔اصلی صورت میں دع اسجھا جاتا تھا۔یینی کوئی غیر مادی شے دزن دار نہیں ۔جس کا یہ مفہوم تھا۔کہ وزن دار ہونا تمام اجسام سے سوائے اجسام مادیہ کے مسلوب ہے ۔ کہ تمام دزن دار ہونا میں ۔اور یہی صورت ہم نے اختیار کی ہے۔ کہ تمام دزن دار چیزیں اجسام مادی ہیں ۔اور یہی صورت ہم نے اختیار کی ہے۔ یک ایک یک یک یک یک یک اور رکھنا چاہئے ۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کا در کھنا چاہئے ۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کی اور رکھنا جا ہے۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کی اور رکھنا جا ہے۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کی اور رکھنا جا ہے۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کی کا وزن ہوتا کہ در کھنا جا ہے۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کہ در کھنا جا ہے۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کے در کھنا جا ہے۔ کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کوئی کا وزن ہوتا کی کھنا ہے کہ اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجبم مادی کا وزن ہوتا کی کھنا ہے کہ در اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجب مادی کوئی کا وزن ہوتا کے در اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مرجب مادی کھنا کے در اس تفدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ در کہنا ہے کہ در اس تفدید سے یہ لازم نہوں کی کھنا کے در اس تفدید سے یہ کہنا کے در اس تفدید سے یہ کہنا کے در اس تفدید سے یہ کہنا کے در اس تفدید سے یہ کی در اس تفدید سے یہ کہنا کے در اس تفدید سے در اس تفدید سے یہ کہنا کے در اس تفدید سے در اس تفدید سے در اس تفدید سے یہ کہنا کے در اس تفدید سے در اس تفدید سے

ده ، تام خلزات سوائے یارہ سے شوس میں -اس تضید میں مشوس سکا ایجاب نتام وصاتوں برسوائے پارہ سے ہوتا ہے۔ اس کئے یہ قضیہ () ہے اور اس سے خواص منطقی یہ ہیں عظمیہ -موجبد مطلقه كليه - اور معقوليه يا قضيه (ي) سمجه لو الين بعض دهاي جُموس میں ' سکن اس صورت میں اصل قضیہ کا پورا مفہوم ظامر نہیں ہوتا۔ ایک طریق یہ بھی ہے کہ ہم سوائے پارہ سے تام وصاتوں کے نام بیان سردیں اوران سب کو موضوع بنائيس اور اس كا محمول الخصوس رهمين عييه سونا سياندي تانب - لول سيسا وغيره محوس بين - يه تضيد حقيقت مين سی قضیوں کا اجتاع ہے ۔جن میں مرایک کا موضوع ایک خاص دھات ہے اور مقوس محمول اور ہے رابطة جیسے سونا تھوس ہے۔ تانیا تھوس ہے۔ وقس علے ہدا بج ١٦١ مرشّے جو تکبتی ہے رسونا نہیں قضیہ حقیقت میں ١ ﴿) ہے ۔ اگر صورتاً) (ع) ہے۔ اصل میں اسے یدمعنی ہیں یک کم از کم کوئی ایک شے جو حکمتی ہے سونانہیں + (٤) أرياره كرم كيا جائي -توبيس جائيكا - يرتضيه شرطيه -موجبر -مطلقه کلیہ اور معقولیہ ہے +

(۸) تمام انسان ناطق میں دلین تمام دانا نہیں ۔ یہ جلہ دو تعنیوں کا اخباع ہے۔ یعنی (۱) تمام انسان دانا نہیں د (۱) اور (۲) تمام انسان دانا نہیں میں ۔ (۹) قوت کشش اور نیز حرارت سے حرکت بیدا ہوتی ہے۔ یہ جلہ دو تضیوں کا مجموعہ ہے۔ یعنی قوت کشش سے حرکت بیدا ہوتی ہے اور حرارت سے حرکت بیدا ہوتی ہے اور حرارت سے حرکت بیدا ہوتی ہے۔ دونوں قضیہ (۱) میں و

امثلة حل طلب له

قضایائے ذیل میں سے ہرایگ کے منطقی خواص بیان کرو اور

ر اول ہرایک انقیض۔ ضدیا متضادِ مختلف اور محکوم له یا محکوم به بیان کرونہ

یں میں ہو ہوں ہو ہوں کے محمول کو موضوع سے جو انسان کرو ہ

(سوم)اگر قضیہ منفصلہ ہو تو اس کے مقابل کے قضایا ئے افتراضیہ (شرطیہ منصلہ) بیان سرو۔جن بیں

تھا یا کے جسر ملیہ (سرطیہ مصر) ہیاں سرویار سے کوئی اس کے مساوی المعنی مہو یہ

(ا) ہر خالص جو ہر ایک ہی قسم کے ذرات پرشتل

ہوتا ہے ؛ (۲) بعض حیوانات میں قوت تحرک نہیں ہوتی

(س) احما سات نفس ناطقہ کی انفعانی حالتیں ہیں:

لے اکثر تفایائے ندکورہ تن جبیات کیمیا دفاسفہ کی کتابوں سے بجنہ نقل کر دئے گئے ہیں مقصودیہ ہے کہ طالب علم کسی قفیہ کو جس صورت میں دیکھیں۔ اور میں دیکھیں۔ اس کے منطق خواص بیان کر سکیں اور اس طرح علمی عبار توں پر منطق بحث کرنے کی عاوت ہو دبائے مناسب نہ تھا کہ انہیں منطق صورت میں تحویل کر کے مناسب نہ تھا کہ انہیں منطق صورت میں تحویل کر کے درج کیا جائے۔ کیوبکہ اس سے مشق حاصل نہ ہوتی ہ

(١٧) كوئي شے فنا نہيں ہوتى ي

(۵) ایک کے سواتام دھاتیں مطوس میں ہ

(۲) فیاضی ایک نیکی ہے ہ

(٤) صرف نيك لوگ خوش مي په

(م) بنفل جوا ہر بے سب ہوتے ہیں ،

(9) تا جدار سربے قرار رہنا ہے (سرکہ تاج وارد

یا ہے برخار دارد)

(۱۰) و بال كونى نه تها ..

(۱۱)سوائے احساس کے کوئی چیز احساس کے ماثل

ریں . (۱۲) وصاتیں حرارت اور برق کی موصل ہیں ہ

(۱۳) آکیجی ایک بے رابک غیر مرئی گاس ہے۔جس

ميں نه وٰائقه ہے۔ نه بو پو ر

و انان المیڈروجن سب سے بکی شے ہے۔ جو انان

کو معلوم ہے ہ

(١٥) اور اقابل فأ ب ي

(۱۹) بہت سے حامضات راینڈ) یانی میں حل

ہونگتے ہیں ہ

(ال الم عامضات ميں بائيڈروجن ہوتی ہے۔ اور آگیجن کھی جمیشہ یائی جاتی ہے ہ

(۱۸) پانی کا برف کی حالت میں بدل ما نار پیر

صورت مائع بين تحويل بهو مانا سطامر طبعيه بي ا

174

(١٩)جسم کي مقدار ماده وه مقدار ما ديات کي ې

جوجسم میں واخل ہو ہو

(۲۰) ابتدانی ذرات اس طرح ایک

مل سکتے ہیں ہے ان سے مرتبات بن حائیں کسکین ہیں کوئی ایسا عمل معلوم نہیں جس سے وہ فنا

ہو جائیں ہ

(۲۱) اگر کشش ذراتی هی محض وه قوت مبوتی جو اجمام سے چھو نے جھوٹے ذرات ترکیبی پر علی کتی توان کا تاس کال جو ما آب

(۲۶) تمام اجهام ذي وسعت وانع مداخل - قابل

تقيم - ذه سا وات وب سكنے سے قابل اور ليكدار

(۲۲) حقیقت میں عدم تداخل صرف ذرات اجام

ير قابل اطلاق ۽ پ

(مهم) قابليتِ انتسام ـ ساميت ـ دب سكنح كي قابليت اور لویک - ذرات پر قابل اطلاق نہیں - بلکه محض

اجمام بيني الجماع ذرات ير به

(۲۵) ماده کے دوٹکراے ایک وقت میں ایک ہی

حصه فضاكا كميرنبس كي ه

(۴۷) دب تکنے کی قابمیت مسامیت کا نتیجہ اور

شوت دونو يے پ

(۲۰) حركت اوركول وونويا مطلق بي يا اضافى ؛

(١٨) اجمام يا كشيف بوتے بي يا شفاف به

(۲۹) الرمنگینز دانی آنسامگد کی تعوری سی مقدار یوٹاسی ام کلوریٹ کے ساتھ ملائی جائے توکلوریٹ

سے بہت تھوڑے درجۂ حرارت پر بھی تاکیجن نکلتی بخ

(س) شیشه کی چهوٹی اور نیکی ضراحی میں بسی ہوئی يوٹاسي ام كلوريك كو حرارت، بنيجائي مائے تو

آئیجن تیار ہو سکتی ہے ہ

(۱۱) تمام عناصر سوائے فلورین کے آکیجن سے

ل سكة بن تاكه أتماعل يدا بون ؛

(سر) گندهک تین صورتوں میں یائی طاتی ہے و

(۳۳) بہت سے عضوی اجسام کی تجزی اور تحرق تیز

گندھک کے تیزاب سے ہو سختی ہے ، (۱۳۸۷) فاسفرس نہ ایکی میں علی ہوتی ہے نہ الکمل

میں نه انتھر میں ؛ (۲۵) بعض و فعه شکھیا آکیلی بھی پائی حاتی ہے۔

لیکن اکش دوسری اشیاء بو بالنظل کی بالط اور

گند ممک کے ساتھ کی ہوئی ہوتی ہے ہ

(٣٦) حقيقت ميں يہ خيالات اپنے اتفاق اور عدم

اتفاق میں بہت متلون معلوم موتے ہیں پ

(سر) حرکت یا منتقیم ہوتی ہے۔ یا منحنی ہ (سر) ہرایک قسم کی حرکت کیساں ہوتی ہے یا

(۱۹۹) اوه اینی حالت حرکت یا سکون کو بدل نبین

(۲۰۰) طاقت وہ توت ہے جو حرکت پیدا کرنے

کا میلان رکھتی ہو د (اہم)اجسام کی طعیں کابل ہموار کبھی نہیں

، ۔ یں ، (۲۲) زمین پر رگڑنے کے بغیریہ انسان رحیوانات

نہ معمولی گاڑیاں یار لیوے گاڑیاں حرکت رسکتی

بیں . (سرم) اگر تمام موانع دور کر دئے جائیں تو جو جُسم ایک دفعه حرکت بین ہو وہ ہمیشہ حرکت کرما

(۱۲۸) بعض حیوانات غیر ناطق میں غیرت اور بے غِرتی کی حس یائی جاتی ہے ہ

(,هم) سختی اور لائمت، نه احساسات بین - نه

میل احساسات پ (۱۹ م) احماس صرف دجود ذي حس مين بهوتا عِيْ

(یهم) کسی آدمی کو ایسے احساس کا تصور نہیں

ہو سکتا ہو اجمام کے معلومہ خواص کے مشابہ ہون (٨٨) اگر بم برك وبين آدميوں كے قيا سات متعلقا اعل فطرت أبر اعماد مرتس تو صرف صاف دبی کے ما تھ غلطی پر چلنے کا احتمال رہتا ہے ، (٩٧) أكر سلور نائطريك يرخصك كلورين كاس كدر تو سلور کلور ائٹ بن جا تا ہے۔ اور آکیجن نکل آتی ہے اور ایک سفید جامد سطح بن جاتی ہے جو تحلیل كرنے سے نائش وجن پر اكسائيد معلوم ہوتی ہے: (۵۰) اگر نائط وجن مانو آکسائیڈتیں 'ورجہ و با محیہ یعنی ۷۶ می میٹر × س دباؤ کے نیجے صفر ورجہ حرارت يرلائي ما عے - يا منفى جھياسى درجة سنتى گریڈیک ٹھنڈی کی جائے اور دباؤ معمولی ہوتو ایک ہے زیک مائع بن جاتا ہے ہ (۱۵) اگریہ ائع شمنڈاکر کے منفی ایک سویندرہ ورجے سنٹی شریڈ کے نیجے لی جائیں تو کھوس بن کر شفاف اوہ بن حاتا ہے ہ (۵۲) اگر کار بن پر مو د جود نه موتی توکوئی نبات يا كوئى حيوان جو جيس معلوم جي موجود نه رجتا يه (۵۲) اگر جو نے کا ایک شکو آآسی باعثدروجن کے شعله میں رقمها حائے تو سخت سرم ہو جاتا ہے۔ اور نہایت منور روشنی پیدا ہوتی ہے ،

(۱۷ م م) فاسفرس کا انحراق تھوڑی سی رگر یا تھوڑے سے تصادم سے پیدا ہو جاتا ہے۔ بککہ و تھ کی گرمی سے بھی یہ جیز جلنے گلتی ہے ہ (۵۵) فلزات کی تعدا د غیر فلزات سی تعدا د سے کہیں بڑھ کرسے ہ (١٩ ه) كرة جوا أيك كاسى تفافه ب جو زمين كومحيط

(۵۷) اگر برقی رووں کا سلسلہ خانص تاتھین میں سے گذرے تو اس کا مجم بقدار لے کے کم بوطاً ہے اور جُزأ بدل کر اوزاون بن جاتی ہے ، (۵۸) اگر ہم فدا کے کاموں کی معرفت حا ہیں تو ہمیں توجہ اور انابت سے اپنے نفوس سے مشور كرنا جائية

(٥٩) مين جانتا ہوں كہ ميں حانتا ہوں ب

(۲۰) شعور واقعی علم ہے نہ مخفی اور مکن ، (۲۱) اگر علم بالواسطہ کو علم کہنا مناسب ہے تو

شعور اور علم شرادف نہیں ہیں ہ (۱۲) حبب کیمی دوباتین یازیاده نفسانی کیفیات

مخلوط ہو عامیں تو ہیں اُن کا شعور من حیث المجرع

ہو کتا ہے ہ (۱۹۳) مافظ کے بغیر ہاری کیفیات نغی نہ را سخ منطق تتخراجي

ہو سکتیں نہ ان کا موا زنہ ہو سکتا ۔ نہ ایک دو سے ے امتیاز اور نہ نفس ان کی طرف رجیع کر سکنا، (۱۹۲۷) مئلہ تخیل نہایت فلائم ہے۔ اور ایک ونیائے

ز دیک معلم ہے ، (۱۵۵) اعمال نفس کی طرف صحت سے متوجہ ہو نا ۔ اور ان سمو مادہ فکر بنانا آسان نہیں۔ ارباب فکر

کے لئے اور عوام کے لئے تو نا مکن سے مجھے ہی

(47) ہوشخص التدلال کے ذریعے مجھے مقل اور حِس سے خارج کرنا جا ہتا ہے تو وہ یا تو خود الوّ

ہے یا مجھے اُنَّا بنا نیا ہتا ہے ، (١٥٠) أكر فليفه خود اينًا ابطال سرك يا اينع علمشر کو احق بنائے اور انہیں ہر اس شے سے فمر وم کرے جو قابل تہتی اور لائق تخطّط ہے۔ تو اسکواظل

اسافلین میں بھیج دو کر وہی اسکا سبرا بھی ہوگا: (۹۸) ایسی شها د تو س کی تروید تو کیا انکی تا عید

نک سخت مہمل و لغو ہے ب

(٩٩) يا تو بيس نيتج تنكيم سرنا ما يئه - يا مقدات

کو مشکوک سمجنہا جا ہئے ہوا (،،)گلاب کی بونفس ناطقہ کا ایک تا تشر ہے ، (۱) بعض ذائق ادر بوئيس اعصاب كوسيحاليس

لاقی میں اور روح کو اُبھار تی ہیں ہو

(۲۲) یہ بات کہ بازار میں ایک خاص قسم کا شور

ہو اور کمرہ میں میرے گرو دوسرے قسم کی آداز

ہو اور دروازہ کھٹکھٹا یا جا رہا ہے۔ اور کوئی شخص بنی

پر چڑھ رہا ہے۔ تجربہ سے سکھی جاتی ہے ہ

(۳) اگر کسی آدمی کی ایک تابکھ کی بصارت جاتی

رہی ہو۔ تو وہ شخص اکر اس آنکھ کو طمعیک اس شے

کی طرف لگانے کی عادت جس کی طرف وہ دیکھ رہا

ہو کھو دیتا ہے ہ

ہو کھو دیتا ہے ہ

رنے والا جہاز رانوں کی بہ نعبت نزدیک کی اشیا

کو بہت اجھی طرح دیکھ سکتا ہے ب

و بہت آپی می دیے ہو ہے۔ (۵۷) یہ بات کہ ہم اشاءکو دو انکھوں سے ایک دیکھتے ہیں۔ اور الطے عکسوں سے اشاءکو سید ھا دیکھتے ہیں۔ یا دری برکلے اور ڈاکٹر سمتھ نے کلیٹہ عادت کی طرف منسوب کی ہے چ

باب دوم

۱۔ ع ۔ 9 ۔ ی کے معنی اور استحفار نقشوں کی دساطت سے + وفعہ اول ۔ الف علامت ہے تنفید کلیہ موجبہ نونہ ذیل کی۔ تام الف ب ہے۔ یہ تنفید دونقشوں ((۱) و ((۲) سے ظاہر کیا جا سکتا ہے۔ کیا جا سکتا ہے۔

عام و متدادل نظریه فضایا کے مطابق آگے یہ معنی ہیں۔ کہ وہ وصف جس کو جب متضمن ہے تمام ان چیزول یا اشیاء میں یا یا جاتا ہے۔ اور دلالت یہ ہے کہ وہ وصف مکن ہے کہ دورری اشیاء میں بایا جائے۔ یا نہ یا باغاء کہ فقشہ کھقہ اس امرکا اظہار یوں کرتا ہے کہ دائرہ الف ان اشیاء کی علامت ہے جن کی تعبیر تحد الف سے ہوتی ہے۔ اور دائرہ کی علامت ہے جن کی تعبیر تحد الف سے ہوتی ہے۔ اور دائرہ جن اُن صورتوں کی تعبیر کرتا ہے ۔ جن ہیں وہ وصف جن کو حرب سے موجور ہوتا ہے۔ بہلے نقشہ سے ظاہرہ کہ حربہ میں اثراء کی نعبیر کرتا ہے۔ بہلے نقشہ سے ظاہرہ کہ یہ صورتمل اشیاء کی نعبیر شمار میں زیادہ ہیں اور دوررے سے یہ صورتمل اشیاء کی نعبیر شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے یہ صورتمل اشیاء کی نعبیر شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے

یہ معلوم ہوتا ہے۔ کہ وہ برابر ہیں۔ اس تضیہ کے معنی دونوں نقشوں میں سے کسی ایک سے ظاہر ہول گے +

نظریہ تعبیری کے کاظ سے قضیہ الف کے یہ معنی ہیں کہ تام وہ صنف جس کو صد الف تعبیر کرتی ہے اس صنف میں داخل ہے۔ جس کو حد جب تعبیر کرتی ہے۔ یا پہلے اور دورے کی وسعت آبیں میں برابرہے۔ ادر یہ بات نقشوں سے بھی ظاہر بہ بہلے نقشہ میں کل حد صنف الف صنف ب کا جرو ہے۔ اور دورے میں دونوں صنفیں منطبق ہیں۔ اور قضیہ کے معنی بہلے دورے میں دونوں صنفیں منطبق ہیں۔ اور قضیہ کے معنی بہلے یا دورسرے میں دونوں صنفیں منطبق ہیں۔ اور قضیہ کے معنی بہلے یا دورسرے نقشہ سے ظاہر ہوں گے ب

نظریہ تضمنی کے اعتبار سے قضیہ الف کے یہ معنی ہیں کہ جس دصف کو جب متضمن ہے دہ ہرصورت میں اس وصف کے ساتھ موجود ہے جس کو الف متضمن ہے۔ بینی جہال کہیں بہجھلا وصف ہے بہلا تھی ہے۔ دائروں سے اس کا اظہار یوں سمجھوکہ پہلے دائرہ میں وہ صور تیں نظراتی ہیں جن میں دہ وصف جس کو الف متضمن ہے۔ ان صور تول کا جزو ہیں یا اُن صور نول سے شمار میں کم ہیں جب میں دہ وصف جس کو جب متضمن ہے موجود ہوتا ہے دومرا نقشہ یہ ظاہر کرتا ہے کہ دو نول صور تیں منطبق ہیں۔ یا تعداد میں برابر ہیں ۔

صور میں مصبق ہیں۔ یا تعداد یں برابر ہیں + غرض تینول رابوں کے مطابق آکا اظہار ان دو نقشوں سے ہوسکتا ہے۔ اور ہرایک رائے کے مطابق آکا موضوع ہمیشہ اپنی لوری وسعت میں سمجھا گیا ہے اور محمول ہمینتہ جز دی رسوت میں۔ یا تعبض دفعہ کلی دسعت میں نظریہ ادل و دوم تن نویہ بات صاف نظر آرہی ہے۔ رہا نظریہ سوم سو اس میں بھی یہی صورت ہے۔ کبونکہ جس وصف کو آمتضمن ہے۔ ہمینتہ اس کے ہمراہ دہ دصف ہے جس کو جب متضمن ہے۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ تضیہ آمیں موضوع بالحصر(بالتوزیع) لیا جاتا ہے۔ ادر محمول ہے حصر۔ تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔ دصف کی دسونت سے مراد تعداد ائن صورتوں کی ہے جن بیں وہ سوف مدد، بدتا ہیں۔

وفعه ووم ي ع تائم مقام ب تضيه كليه سالبه مونه ويل كا كري وقعه ووم ي تائم مقام بوسكا على اللهار نقشه مسلكي بوسكتا ٢٠٠

اس نقش کے معنی مخلف نظریات کے اعتبار سے مخلف

ہیں۔نظریہ اول کے اعتبار سے دائرہ الف ان اتیاءکا
استحفار کرتا ہے جن کو صد الف تعبیر کرتی ہے۔ اور
دائرہ آب اُن صورتول کا الحمار ہے جن میں وہ وصف
جس کو صد آب منضمن ہے موجود ہوتا ہے۔ اور نقشہ
یہ ظاہر کرتا ہے کہ ایک مجبوعہ دوسرے سے متمیز ہے۔ بین
دہ وصف جس کو جب منضمن ہے کسی صورت میں اُن
دہ وصف جس کو جب منضمن ہے کسی صورت میں اُن
اشیاء میں سے کسی ختنے میں بایا نہیں جاتا جن کی تعبیر
الف سے ہوتی ہے ۔

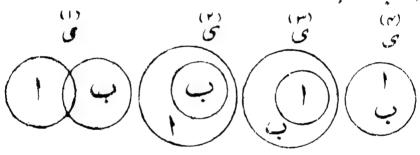
ووسرے نظریہ کے مطابق دونوں دائرے علی ملی مائیدہ ان صفتوں کو طاہر کرتے ہیں ۔جن کی تعبیر الف اور جب سے ہوتی ہے ۔ اور نقشہ ظاہر کرتا ہے کہ ایک صنف بالکل دوسرے سے خاج ہے۔ لینی وہ چنری جن کو دائرہ جب تعبیر کرتا ہے اُن چنروں سے جن کو دائرہ جب بلکل متمیر ہیں ۔

تبیرے نظریہ کے کاظ سے دائرہ الف ائن صورتوں کا قائمقاً ہے ۔ جن میں دہ دصف جو الف سے طاہر ہوتا ہے موجود ہو۔ اور دائرہ بن ائن صور توں کو طاہر کرتا ہے ۔ جن میں دہ وصف جو جب سے طاہر مہوتا ہے ۔ جن میں دہ وصف جو جب سے طاہر مہوتا ہے ۔ موجود ہو ۔ اور نقشتہ مظہر ہے کہ دونوں صنفیں منطبق تہیں ۔ بلکہ کسی ایک صورت میں کھی اُن میں انظہات یا یا نہیں جاتا +

تو سعلوم ہوا کہ۔ تمینوں اعتباروں سے نقشہ قضیہ آگے سعنی تعبیر کرتا ہے۔ اور یہ طاہر کرتا ہے۔ کہ الف اور ج دونوں ابنی بوری وسعت بیں لئے گئے ہیں۔ بعنی تام صورتوں میں جہاں کہیں کہ وہ بائی جاتی ہیں۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ مضیہ ع کے محمول اور موضوع دو لوں کا حصر (تو زیع) متواہے تو یہی ماد ہوا کرتی ہے

وقعہ سوم۔ تی ملامت ہے تفید جزئیہ موجد کی جس کا نمونہ یہ ہے۔" بغض آ ب ہے" ہم پہلے بیان کرآئے ہیں کہ تفایائے منطقیہ میں لفظ تعف کے معنی یہ ہیں۔"یہ نہیں کہ کوئی نہ ہو۔ کم سے کم ایک" اس کے معنی صرف ایک جزو کے نہیں آئے۔

اس کے کلی اور ضروری معنی ہیں۔ "کم سے کم ایک" بیکن خواہ مخواہ بافیوں کا اخوا علازم نہیں آیا۔ اس کے سنی بہت ۔ بہت سے۔ اکثر قریبًا تام کے ہوتے ہیں اور کل یا تام مجی اس سے خارج نہیں۔ نظر بعض کے ان معنوں کی یا بندی سے قضیہ " بعض آ بہت ہے۔ مربی ہے ان معنوں کی یا بندی سے قضیہ " بعض آ بہت ہے ہے۔ کہ کی ہے سے انتخصار کیا گیا ہے جن میں سے ہر ایک ظامر کرآ ہے ۔ کہ کم سے کم ۔ ایک ب



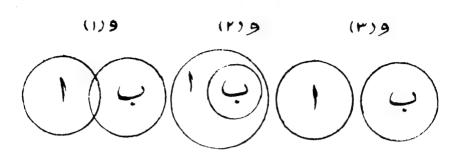
نظریہ اول کے اعتبارے تی کے یہ معنی ہیں کہ کم ہے کم ایک چنریا مکن ہے کہ ہرچنے جس کی آتجیر کرآ ہے وصف مطبرہ بنیا مکن ہے کہ ہرچنے جس کی آتجیر کرآ ہے وصف مطبرہ بنیا سے موصوف ہے ۔ اور اس کا انجبار نقشوں ہے اس طری ہوائرہ نظا ہر کرآ ہے کہ کم سے کم ایک بینے یا حصہ بوا ہے ۔ ہر وائرہ نظا ہر کرآ ہے کہ کم سے کم ایک بینے یا حصہ جنے وں کا ان صور لوں سے منطبق ہے ۔ لیکن دو نقشے مینی تیسرا اور چوتھا یہ بھی ظا ہر کرتے ہیں کہ مکن ہے کہ کل آ جس منطبن ہو۔

نظریہ دوم سے لحاظ سے تی کے یہ سنی ہیں کہ کم سے مم ایک شئے اور مکن ہے کہ ہرشعبہ معبرہ آصنف سمبرہ سب داخل ہو۔ اور یہ تھی صورت گذشتہ کی طرح دائر ول سے مستحضر ہور ہاہے +

نظریہ سوم کے مطابق کی کے یہ معنی ہیں کہ کم سے کم ایک صورت میں (اور مکن ہے کہ ہر اس صورت میں جس میں وہ وصف میں وہ آمنصن ہے موجود ہے) وہ وصف جس کو آمنصن ہے موجود ہے ۔ اور صورت بائے گذشتہ کی طرح اس کا اظہار مجی نقشوں سے ہوتا ہے ۔

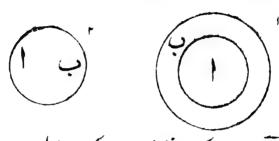
سرسہ نظریات کے مطابق موضوع اور محمول ہمیشہ ابنی جز و ی
وسعت میں نئے جاتے ہیں۔ اور لبض دفعہ کلی وسعت میں مجی۔
اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ تضیہ ی کے موضع ور محمول میں سے
کسی کا حصر نہیں ہوتا تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔

کسی کا حصر نہیں ہوتا تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔
وفعی جہارہ ۔ و ملامت ہے قفید جزئیہ سالبہ کی جس کا نمونہ
یہ ہے قرار بیض آ ج نہیں ہے " یفظ بعض کے اُن معنون کی
یابندی سے جو ادیر بیان ہوئے ہیں قضیہ و کا اظہار تبن مسلکہ
نقشوں کی وساطت سے ہوتا ہے ۔ جن بیں سے ہرایک اس
بات کا مظہر ہے کہ کم سے کم ایک ا جب نہیں ہے۔
نظریہ اول کے کاظ سے تفییہ و کے یہ معنی ہیں کہ
کم سے کم ایک جنیر اور مکن ہے کہ ہر چیز معبرہ اُ بیں
وصف متضمۂ ب موجود نہیں ۔ اور تام صورتمیں جن میں
دو وصف موجود ہے کم سے کم ایک شئے سے اور مکن ہے کہ
ہر اس شے سے فارج ہو۔ جس کی نعبیر اسے ہوتی ہے کہ
ہر اس شے سے فارج ہو۔ جس کی نعبیر اسے ہوتی ہے کہ



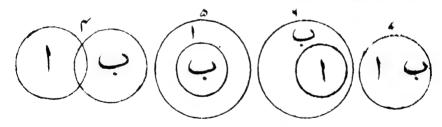
ہر سہ نظریات کے کھاظ سے ب کی ہمیشہ کلی وسعت
لی جاتی ہے۔ اور اکی جزدی اور بعض و فعہ اس کی مجمی کلی وسعت
لی جاتی ہے۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ تضیہ آت کے محمول کا حصر
ہوتا ہے۔ اور موضوع کا حصر نہیں ہونا۔ تو یہی مراو ہوا کرتی ہے +
وقعی نجھے۔ احصل –
اگر تفد کے موضوع اور محمول اور جو کو دو دائروں سے

متعضر کیں۔ اور رابط کو دو دائروں کے ایمی نشبت یا بھی اضافی سے نظا ہر کریں۔ تو قضیر آکا اظہار دونقشوں (اوم) کی وساطت سے بھڑا ہے +



تضید ع مرت ایک نقشهٔ نبر ۳ کی وساطت سے +

تضییری جار نقشوں نمبر(م) (۵) (۷) کی وساطن سے +

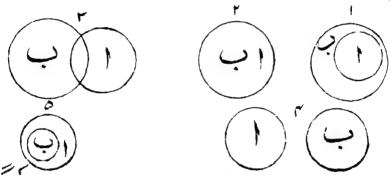


اور قضیہ و تین نقشوں نمبردم، ۹۱ (۱۰) کی مدد سے +



ان نقشوں کے مقابلے سے معلوم ہوتا ہے کہ نمبر (۱) اور (۱)

بعینہ متاثل ہیں اور اسی طرح دو، اور (،) ایک ہیں۔اور علی ہزاالقیاس (۳) اور (۱۰) بالکل ایک ہیں اور (۸) اور (۸) اور (۸) اور (۸) بالکل ایک ہیں اور (۵) تقتے صرف اور کیے (۵) متائل ہیں ۔ اس طرح ابتدائی نقتے صرف بانے ہوئے ۔ طالب علم کی آسانی یا وداشت کے لئے ہم ان یا نحوں نقشوں کو بتر تیب معین درج کرتے ہیں +



اب ہم ان دائروں کے ام نقش نبر (۱) و (۲) و (۲) و (۵) راھیئے۔

ادر طالب علم کو صلاح ویتے ہیں۔ کہ ان کے نبر الگ الگ الگ کے ور کھے۔ آکا ہتحفار (۱) و (۲) سے ہوتا ہے (ع) کا نبر (۷) سے کی کا نبر (۱) و (۲) سے اور آکا نبر (۲) و (۲) و (۵) سے اور آکا نبر (۲) و (۲) و (۵) و (۵) سے آکے موضوع کا حصر کال ہے ۔ محمول کا نبیں ۔ (ع) کے موضوع اور محمول دو نول در محمول دو نول ہیں ہے کی کا حصر کال ہے ۔ محمول کا حصر کالل ہے ۔ موضوع کا حصر کالل ہو اگل نبیں خلاصہ یہ کہ صرف تفایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کالل ہوتا کا نبیں خلاصہ یہ کہ صرف تفایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کالل ہوتا کی نبین خلاصہ یہ کہ صرف تفایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کالل ہوتا کا نبین خلاصہ یہ کہ صرف تفایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کالل ہوتا کی نبین خلاصہ یہ کہ صرف تفایا ہے کلیہ کے موضوع کا حصر کالل ہوتا کی نبین خلاصہ یہ کہ صرف تفایا ہے کلیہ کے موضوع کا حصر کالل ہوتا ہے ۔ اور تفایا نے سالبہ کے محمول کا ب

و فی این است ما بید کے موں ماہ وقعیم شعر۔ تصایا کے معنی اور انتصار کی بابت انتلاً مشقی + ۱. تضایا ئے آتے تی ہے کا افلہار نقشوں کی دساطت سے کسطے کیا جاتا ہے + ، بائ ابتدائ نقف كيني جومرحمار قضا إكا ترتيب معين سے ستحفار كريد ادر تباؤك آكوكون نقشه فلا مركرتي بي اور ع كوكون اورى کو کو نے اور 🙆 کو کو نے +

م قضایائے آوغ وی و بن سے کون ساتفیر بیلے نقتنہ سے متحضم ہوسکتا ہے۔ کون کونیا پانچویں سے +

م. وه نقتے بتاؤجو تفنایا ئے آغ تی و کو ملحده ملکده اتحفار کرتے من+ ہ - قضایائے فیل میں سے برایک کو اس کے مناسب نقشہ سے مستحفر کرو-

اور محمولیت اور قضایا کے معانی مختلف رابوں کے کما کا سے تباؤ ہ (۱) تام انسان اطق میں ،

د ب، تمام انسان خاطی تبین +

رج البغل النان متمول مي ١٠

د 📞 بعض عناصر وصاتیں نہیں 🖈

(ه) مینب باولون سے بیوتا ہے +

ر و) بعض يو دول كے محبول موتے ہيں +

ر من ، تمام اجهام اوی وی وسعت میں به رہے ، کوئی انسان کامل شہیں +

(كي) تام دهاتيں عناصريں +

۱ می)احساسات تا شرات ہیں + رکھی اجسام اوی کشش کرتے ہیں -

د ل) چاندی سفید ہے۔ ره) إنى (١٠٠) كى مير داؤ مع نيج سنى كريد مع ١٠٠ درج حرارت ير

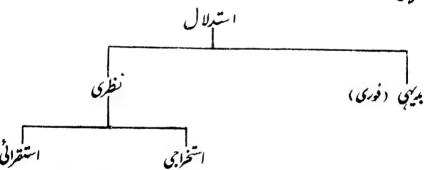
کھولتا ہے 🖟

رن) حرارت اجسام کو کھیلاتی ہے۔ (س) رگرہ حرارت پیدا کرت ہے۔

حصر مسوم استدلال یا استنتاج باب اول استدلال ادراشنتاج می نتانیس

استدلال وہ علی ذہنی ہے۔جس کی ہساطت سے ہم ایک یا زیادہ تصدیقات معلومہ سے ایک اور تصدیق تک جا بہنچتے ہیں جو ان سے لازم آتی ہے۔جب ہم ایک تصدیق سے دوسری کی جاتے ہیں جو اس سے فتلف ہوتی ہے۔لیکن اس میں شامل ہوتی ہے۔یا براہ راست اس سے اُس پر ولالت ہوتی ہے تو استدلال کو برہی یا فوری عجمتے ہیں۔ اور جب ہم دویا زیادہ تصدیقات سے ایک اور جب ہم دویا زیادہ تصدیقات سے ایک اور تصدیق سے بہتی جو ان میں سے ہر ایک سے فتلف ہوتی ہے لیکن ان سب کے اشتراک سے شکلتی ہے۔تو استدلال کا نام نظری ۔ نئی تصدیق لینی وہ تقد

جو معلومہ تصدیق یا تصدیقات سے ماصل ہوتی ہے۔ نتیجہ کے نام سے موسوم ہے اور تصدیق معلومہ یا تصدیقات معلومہ کو مقدمہ یا مقدمات کہتے ہیں ، اگر استدلال نظری میں نتیجہ کسی مقدمہ کی نسبت نہ ہو۔ تو استدلال استخابی ہے ۔ لیکن اگر نتیجہ کسی مقدمہ کی نسبت عام تر ہو تو استدلال استخابی ہے ۔ اسدلال استخابی میں نتیجہ اس ، فیصلی تفریع ہے جو مقدمات میں متضمن ہے ۔ یا ان سے الکنایہ یائی جا تی ہے ۔ استدلال استقرائی میں نتیجہ کے اندر اس سے زیاد نجو شامل یا مدلول ہے جو ایک مقدمہ یا تمام مقدمات میں ضمن نے یا الدلالت لازم آتا ہے ۔ اس طرح استدلال سے اقعام حسب ذیل ہو گئے :۔



اب یہ سوال بیدا ہوتا ہے کہ انتاج بری میں بھی استخراجی اور استقرائی دو تنبی کے استدلال ہیں یا نہیں۔استدلال بریی جس معنی میں کہ علی العموم مستعل ہے سارے کا سارا استخراجی ہے ۔ بعنی کسی صورت میں نتیجہ مقدر کی نسبت عام تر نہیں ہوتا۔لیکن۔اگرہم استدلال بریمی کی یہ تعریف کریں ۔ کہ وہ ایسا استدلال ہے جس میں ایک تصدیق دوسری تعدیق سے حاصل ہوتی ہے ۔ تو یہ میں ایک تصدیق دوسری تعدیق سے حاصل ہوتی ہے ۔ تو یہ

ظاہر ہے کہ بہلی تصدیق بچھلی کی تنبت عام تر بھی ہوسکتی ہے اورکم عام بھی۔اگرنتیجہ عام تر ہو تو استدلال یقیناً استقراء سے نام سے ہوئا ہونا چاہئے۔ شلا اگر کسی صورت میں ہم صرف واحد سے ایک عام بھی بیجہ نالیس۔ یعنی صرف ایک تصدیق یا قضیہ سے استنتاج کریں اس محورت میں اعدلال بوجہ مقدمہ واحد پر مشتل ہو نیکے بدیمی ہوگا۔ اور اس کو استقرائی کہنا چا ہے یہ یہ نکہ مقدمہ کی نسبت نیتجہ اعم ہے۔ لیکن شطق استقرائی کہنا چا ہے یہ یہ نکہ مقدمہ کی نسبت نیتجہ اعم ہے۔ لیکن شطق استقرامی کین تام استدلال بدیمی اور نظری استخراجی ہوئی ہیں۔ اس کے تقسیم ذیل تابل ترجیح ہے:۔

استقرائی استقرائی بریمی نظری نظری تراسی و تاسی نظری تراسی تراسی تراسی تراسی میض استدلالات استخراجی ریاضیه

استدلال یا استقرائی ہے یا استخراجی۔ اور استخراجی بریمی ہے یا نظری۔ مینی اگر ایک مقدمہ سے نتیج ناشی ہو تو بریمی ورنہ نظری استدلال نظری استخراجی کو سلوجرم یعنی خیاس کہتے ہیں بشرطیک مقولہ المقال فی ک شی ولاشی اس پر صادق ہو۔ مینی جس بات کا کسی صنف پر بالحصر (بالتوریع) ایجاب یا سلب ہو۔ اس کا اُس صنف کے ہر فرو پر بھی ایجاب اورسلب ہو سکتا ہے۔ یا اس قدم کا کوئی اور کم

متعارف اس پر صادق ہو ؛

استدلال نظری استخراجی کو استدلال ریاضیہ بھی کہتے ہیں ۔ جبکہ یہ ایسے متعارف اصول سے مطابق ہو مثلاً

۱۱) جو چیزیں ایک ہی بینر کے برابر ہوں وہ آپس میں برابر ہوتی ہیں *

۲۰) مساویوں کے مجموعے مساوی ہوتے ہیں +

(۳) ہو چیز کسی ایسی دوسری چیزے بڑی ہے - ہو کسی تعیسری سے بڑی ہے تو وہ اس تیسری سے بڑی ہے۔ اس اصواکل نام'' برہان ہوجہ اولیٰ'' ہے ہ

فاری المتبارے یمنی شینیت سے المتبارے اسدلال استناع کے ایک رابطہ کا چیروں اور اورمان سے ایک یا زیادہ ر و ابط معلومہ سے - جب رابط مموسیہ یا کلیہ ایک یا چند یا بہت سے روابط بخرشیہ سے ستنتج کیا بائے ۔ تو استدلال یا استناع استقرائی ہے جب رابطۂ معلومہ یا روابط معلوم کی نسبت عام تر نہ ہو اور فی اور ابط معلومہ یں معمن ہو یا اُن سے لازم تما ہو تو استدلال یا استناع کو استخراجی کتے ہیں ۔ جب نسبت یا رابطہ ایک معلومہ نیا مقدر سے ماصل ہو تو انتاج بریمی یا فوری ہو اور جب ایک سے زیادہ نسبت یا متدر سے ماصل ہو تو انتاج بریمی یا فوری ہو یا رحب ایک سے کم نین منی ہیں ۔ اور کمنا چاہئے کہ لفظ انتاج یا استناع کے کم سے کم نین منی ہیں ۔ اول ۔ استدلال کا علی ۔

دوم ـ اشدلال كا عاصل جو شعرات ادر نيتجه پرشتمل ، +

سوم . نقط متي +

ہم نے بہاں اس لفظ کے دوسرے معنی سے میں - لیکن یہ افظ اکثر پہلنے معنوں میں بھی " آ ہے اور اس سے بھی زیادہ سیدے معنوں میں ا جب استدلال عبارت میں بیان وو نو آسے بران کتے میں اس لیے بران کی بھی اتنی ہی شقیں یا قسیریا ہیں جتنی اشدلال کی۔ ساوہ سے ساوہ معورت بران کی جو سادہ سے سادہ صورت اسدال سے مقابل ب ایعنی استدلال بریمی) در قضیوں پرمشمل ب مینی مقدمہ اور نتیج ۔استدلال نظری استخراجی سے جو بریان انتی ہوتی ہے۔وہ روسے زیادہ نضیوں نینی مقد اس اور نتیجہ پرششل ہوتی ہے۔ استدلال استقرائی سے جو برابین پیدا ہوتی ہیں، وہ بہت سے تعذایا پرشمل ہوتی ہیں ۔ بینی خاص خاص شالیں اور صوتیں جن سے مفترضات بعنی مفروضه معلومه إئیں ترکیب یاتی ہیں اور نتجهٔ عامد ان کی بنا پر بیدا برتا ہے جمعی نفظ بر إن سے مراد وہ سلسلہ استدادلات بھی ہوا ہے جوسی خاص نیتجہ سے نابت ترنیکے لئے بیش کئے جانیں یہ

> استدلال یا استفاج کی مختلف فی اهم می الدی اول استخراجی او بدیمی (نوری)

ا عام انسان فانی ہیں۔ اس سے بعض فانی وجود انسان میں

ہ بری انان کال نہیں۔اس لئے تام ادنان ناکال یا بھی بیں 4

۷- نظری

(۱) قیاسی

سرسوٹی اضان کامل نہیں ع تام فلفی اضان ہیں ع یحوٹی فلسفی کامل نہیں ع ہم۔تام دھاتیں عناصر ہیں ع سونا دھات ہے ع

در الماريان غيرة باسي مثلاً رياضت.

۵- ۱ برابر ہو ب کے۔ ۱ جیمونا ہے جے ۔۔

ج برابر ہے ب کے۔ ۱ برابر ہے ب کا۔

۱ برابر ہے ج کے۔ ب جزد ہے ج کا۔

۱ برابر ہے ب سے۔ ارجزد ہے ج کا۔

۱ براہر ہے ب سے۔ ارجزد ہے ج کا۔

ب براہے ج سے۔ ۱ برابر ہے ب کے۔

۱ برا ہے ج سے۔ ج برابر ہے د کے۔

۱ برا ہے ج سے۔ (الج) برابر ہے (ب احد) ہے (ب

اسدلالات ریاضیہ عمواً صحیح سمجھ جاتے ہیں اگر برا بین اولیے اللہ ریا ہیں اولیے اللہ ریا ہیں اولیے اللہ ریا ہیں اگر برا بین معارفہ کو ریاضیہ سے بنایا جا ئے۔ اور معلومات استدلالات کو صغرفے نہ ان کی معمولی قیاسی صورت بن سکتی ہے جیانچہ جھیٹی اور سا تویں خالیں اس طرح قیاسی صورت ہیں شحیل ہوسکتی ہیں +

۱۰ جو چیزیں ایک ہی چیز کے برابر ہوں ۔ آپس میں برابر ہوتی میں ا دو چیزیں ۱۱ اور ج علبحدہ علیحدہ تمیسری چیز ب سے برابر ہیں ۔ اس کئے دہ دو چیزیں ۱۱ اور سے آپس میں برابر ہیں +

۱۱- جو چیز کسی ایسی دوسری چیزے بڑی ہے - جو کسی تیسری چیزے بڑی ہے - جو کسی تیسری چیزے بڑی ہے - جو کسی تیسری چیز سے بڑی ہے - چیز ا دوسری چیز سے بڑی ہے - چیز اس تیسری چیز ہے ہے بڑی ہے - بوگ تیسری چیز ہے ہے بڑی ہے - اس کے چیز اس سے جیز اس

اسی طرح دوسرے استدلالات ریاضیہ بھی تیاسات کی صورت میں تھوں ہوں سکتے ہیں بھ

دوم استقرائي

ہوا حرارت سے بھیلتی ہے + پانی حرارت سے بھیلتا ہے + پارہ حرارت سے بھیلتا ہے + تا نبا حرارت سے بھیلتا ہے + اس لئے تمام اجمام ادی حرارت سے بھیلتے ہیں 4 ۲ ۔ پانی سردی سے بھوس بن جا ا ہے ؟ پارہ سردی سے بھوس بن جا تا ہے ؛

روغن ارمبیل سردی سے تھوس بن باتا ہے کا

ن تام انات سردی سے محصوس بن جاتے ہیں بر

س۔ التصوں کی ہتھیلیوں کو باہم رکڑنے سے حرارت پیدا ہوتی ہے،

کرٹری کے دو بکڑوں کی رگڑ سے حرارت پیدا ہوتی ہے،

کرٹری کے دو بکڑوں کی رگڑ سے حرارت پیدا ہوتی ہے ،

تام آدمی زانہ گزشتہ سے مرکٹے ہیں کو اس لئے تام آدمی مرجائیں سے کو

۵۔ اس مثلث کے تینوں زاوئے مل کر دو قائموں کے برابر ہیں ا

اس لے ہر مثلث سے تینوں زاونے مل کر وہ قائموں سے برابر میں گا۔ 4۔ یہ وہ خطوط مستقیم سطح سمبیر نہیں سکتے ع

ر مولی سے دو خطوط متعقیم سطع نہیں تصیر کتے ہو

، _ نتلث متسادي الاضلاع اس خط محدود پر بن سكتا ہے ،

» كسى خط معدود بر مثلث متساوى الاضلاع بن سكتا ،

استدلالات استقرائیه استقراء کے توانین اور توا مدے موافق بیں۔ اگر ان تواین و تواعد کو مقدمہ کبری کھیرا یا با ئے۔ اور معلومات استدلال کو صغری ۔ تو استدلال استرانی کی بھی صورت تیاسی میں تحویل ہوسکتی ہے ،

باب وُوم

اشنتاجات بديهي

دفخہاول۔ استفاج برہی اس حیثیت ہے کہ وہ استدلال کا علی ہے۔ ایک معلوم تفیہ یا مقدر سے ایک قضیہ استخانی یا ناشی کرنیکا علی ہے۔ اس حیثیت ہے کہ وہ ایک برلمون یا اسدلا بہینے بالفاظ ہے۔ وہ شمل ہے تفئیہ معلومہ اور اس قضیہ برجوان سے بالتبع لازم آمنا ہے۔ اس حیثیت سے کہ وہ استفاج یا نیجہ ہے۔ اس حیثیت سے کہ وہ استفاج یا نیجہ ہے۔ اس حیثیت سے کہ وہ استفاج یا نیجہ ہے۔ اس کا مل کا آمال۔ ایک وہ قضیہ کا استخراج کرنا بھی ایک قصم کا انتاج بدیمی ہے۔ ہر وصف جس کو کوئی حد شضمن ہو۔ اس حد بر اثبات یا ایجاب ہو سکتا ہے۔ اس طرح استفاج بہی اس حد بر اثبات یا ایجاب ہو سکتا ہے۔ اس طرح استفاج بہی کی دو قسیں ہوئیں ب

ا - پہلی قسم میں قضیہ ایک حد سے مستنتج ہوتا ہے - بینا کیے م حد تضمنی انسان لو۔ اور فرض کرو کہ اُس کا تضمن دو وہنو ناطقیت اور حیوانیت پر شتل ہے اس حد سے ظاہر ہے کہ ہم فوراً دو قضیے حسب ذیل انتاج کر سکتے ہیں ۔ لیعنی (۱) انسان ناطق ہے (۱) انسان حیوان ہے +

اس قسم کے انتاج بدیبی کا استحصار اس بربان اولی یا علم شعارت پر ہے ۔ کہ '' ہر وصف جس کو کو کی صفحت ہو اس صدیر محمول ہو سکتا ہے : یہی برلن اولی صدود سے متضمنات سے تخزی سے قضایائے کمفوظی کے بنانے کی اساس ہے۔ انتاج بدیری یه طریق حقیقت میں وہی اثر رکھتا ہے۔جیسا ایک مصف کو ایک مجموعة أوصات بر (يعني أيك چيزيا چيزوں ير) ايماب كرنا-جب که یه معلوم بوک وصف ایجاب شده اس مجبوع کا جزد به

مدود ذیل سے ایک ایک قضیہ لمفوظی انتاج کرو+ ۹ ۔ انیان ٠ - كتا ب + اليجيم مادي 🖈 ١٠ - نفس ناطقه ۲- شکل + ۳. کھڑیا 🕟 ہم - مینر

الم- ووسرى قىم يىل ايك قضيه دوسرك تضيبه معلومه ت مسنتج ہوتا ہے ۔ اس کی سات مختلف صورتیں ہیں ۔ آول مکس رَوْم عدل . سَوْم عكس نقيض يا تقابل . جَهارم تحكيم . بَنَجَم منافات يا معارضه يستسنم آل (تبعات) جهتى - تَفَتم - تغير نطبت - الناسب بربه ترتيب منفقاً وآتى ب - دفير دوم - عكس عبارت ب تفيد سے موضوع اور محمول مدر مدر اللہ منتا و معرف اللہ معرف اللہ معرف اللہ منتا ہے مدرضوع الرمحمول اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ منتا ہے مدرضوع الرمحمول اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ مدرضوع اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ مدرضوع اللہ منتا ہے مدرضوع اللہ مدرضوع اللہ

کے باہمی قلب مکان سے ۔جس تضید کا عکس لینا مطلوب ہو۔

١١) شعكس مين كسي ايسي حدكا حصر كالل نه وونا چاہئے۔ بس سما اصل قضیه میں حصر کامل نه ہوا ہو + (**س**) اصل عکس اور قضیه معکوس کی کیفیت ایک ہی ہوتی ہے بینی تضبہ موجبہ کا عکس موجبہ ہوگا۔ اور سالبہ کا سالبہ + بہلا تامدہ تو عکس کی تعربیت ہی سے عیال ہے۔اوردوس اور تیسرے کی بابندی اس لئے جائے کہ معکوس نیمبہ جائز مجاز بن سکے ۔ یعنی ایسا نتیجہ جو تضیئہ معلومہ سے بالتبع لازم آتا ہو، ووسرا اس امِر واقعہ سے ظا ہر ہے کہ اگر مقدمہ میں کسی صدیہ مراد بعض افراد کی رکھی جانے ۔ تو نتیجہ میں اس سے ہراس فرد کی مراد نہیں کی جاسکتی جبن کو وہ حد تعبیر کرتی ہو۔ اور تمیسر ا تا عدہ تفید موجب سالبہ کے معنوں سے لازم آتا ہے قضید موجبہ مثل امرل ع " ے یہ منی ہیں ۔ کہ کم سے کم ایک حر ل یں فال ہے۔ اور اس سے یہ فازم نہیں آتا کہ کم سے کم ایک ل مے نارج ہے ۔ (یا آ مر نہیں ہے) کیو کک کی ہے ۔ کہ آل اور مرتظبق ہوں ۔ قضیہ سالبہ شل " مرآل نہیں " کے یہ سنی ہیں کہ کم سے کم ایک مرآل سے نارج ہیں ہوتا کہ ایک مرآل سے فارج ہے ۔ اور اس سے یہ لازم نہیں ہوتا کہ کم سے کم ایک آل مرین داخل ہے ۔ (یا آل مر ہے) کیوسحہ کم سے کم ایک آل مرین داخل ہے ۔ (یا آل مر ہوں + کئن ہے کہ ل مر الکل ایک دوسرے سے اہر ہوں +

(۱) عکس کرنے ہے قضیہ آسے تی کلتا ہے۔ شلا اگر تام مر آ ہے "کا عکس لیں ۔ تو یہ صاصل ہوتا ہے کہ کم ہے کم ایک یا بیض آل هر ہے ۔ اب یہ بات قاعدوں سے بھی لازم آتی ہے ۔ اور نقشوں کی وساطت سے بھی آبانی ثابت ہو مکتی ہے ۔ تریم ہے قاعدے کی روسے آکا عکس موجبہ ہوتا چاہئے ینی آیا تی دوسرے قاعدے کی روسے عکس آنہیں ہوتاتا اور چونکہ اگر آسے بوساطتِ عکس تی کا انتاج کیا جائے ۔ تو اس کئے عکس تی ہوتا ۔ رہے کی روسے کس کی کا انتاج کیا جائے ۔ تو اس کئے عکس تی ہوتا ۔ رہے کی روسے کس تی کا انتاج کیا جائے ۔ تو

آ پہلے اور دورر نقشوں سے تبییر ہوتا ہے۔ اور دونوں سے قضیہ تی بوساطت عکس نمل آتا ہے۔ یہی بعض آل مر ہے ۔ بیلے وائرہ سے تضیہ تی لازم آتا ہے۔ جینے بعض آل مر ہے۔ اور و کھی لازم آتا ہے ۔ بینی بعض آل مر نہیں ہے۔ دور ای طح دورر سے آتا ہے ۔ بینی تام آل مر نہیں ہے۔ دور ای طح حصر سے آلازم آتا ہے ۔ بینی تام آل مر ہے ۔ اور ای طح حی بینی بیض آل مر ہے ۔ بین اس طن می بینی برصورت میں قضیہ الف سے بوساطت ہر ایک سے بینی ہرصورت میں قضیہ الف سے بوساطت

عس صرف تضیه می لازم آتا ہے + شالیں ۔" تام انسان فانی ہیں''+

اس کا عکس یہ ہے۔" بیض فانی وجود انبان ہیں" کم سے کم ایک فیٹے جو فانی ہے انبان ہے ۔ یا بیض فانی وجودات انبان ہیں۔" اگر آئے ہے ہے اس کا عکس ہے کہ بیض صورتوں میں آگر ہے ہے۔ آئے ہے

ے (۲) ی کا مکس ی ہے: بیض مرل ہے" اس سے براہت یہ خلتا ہے کہ کم سے کم ایک یا بض کی صربے۔اور یہ بات تواعدے بھی لازم آتی ہے۔ اور ان نقشوں سے جو ی کو تعبیر کرتے ہیں . آسانی نابت ہوسکتی ہے۔ تیب قامد كى روسے ى كا عكس موجبہ ہونا جا ہے۔ ييني يا آيا ى ورسے تا عدے کی رو سے آنہیں ہو سکتا۔ اور چونخہ ی سے ی کا انتاج کرنے میں کسی تاعدہ کا نقض نہیں ہوتا۔ اس کے عکس ى به -ى كا انحصار يهلى . دوسرك تيسرك اور يابوي نقتنون ت ہوتا ہے۔ اور تم دیکھو گے کہ ہر نقشہ سے قضیہ سکوس ی ہی علیگا . یبنی بیض آل حرب اس سے می کا عکس ی ہے ، مثالیں "بیض اضاف دانا ہیں " اس کا عکس یہ ہے کہ کم ے کم ایک دانا وجود آنان ہے " " بعض صورتوں میں آگر آئے ب ہے؛ اس کا عکس یہ ہے کہ ببض صورتوں میں اگر ب ہے آ ہے۔ اس امر کا ثبوت کہ ی کا عکس ی ہے اور مونی قضیہ لازم نہیں آتا۔ اس طرح ہوسکتا ہے۔ دوسرے اور پانچوں نقشوں سے جو می کو تعبیر کرسکتے ہیں۔ عل عکس کی وساطت سے آ اور می دو نو لازم آتے ہیں۔ بہلے اور تیسرے نقشوں سے تی اور و بس ہر ایک سے بینی ہرصورت میں تشید تی سے صرف تضید تی ہی عکس نملیگا 4

س - ع کا عکس ع ہے " کوئی ہر آ نہیں ہے - اس سے
یہ تفلیہ لازم آتا ہے - کہ کوئی ل ہر نہیں - ادریہ بات چوشے
نقف سے جو تفلیہ ع کو تبیر کرتا ہے پہلی ہی نگاہ میں ظاہر ہے
اور قواعد بھی اس کے لزوم کے حامی ہیں ۔ تبییر ک تاعدے کی
رو سے ع کا عکس البہ ہونا یا ہے ۔ یعنی ع یا و اور چونکہ
ع سے ع کا عکس یلنے ہیں کسی تاعدے کا نقض نہیں ہوتا
اس لئے عکس ع ہے . و بھی لازم آتا ہے - لیکن جمال ع
جو سکتا ہو و کا انتاج محض لا طائل ہے -

مثالیس برکوئی انبان کا بل نہیں یا اس کا عکس یہ کہ کوئی کا بل وجود انبان نہیں ۔ س اگر ا ہے۔ تو ب نہیں ہے ۔ اس کا عکس یہ جے کہ کوئی کا بل وجود انبان نہیں ۔ س اگر ب ہے تو آ نہیں باس م ۔ و کا عکس کچھ بھی نہیں ۔ یہ بات قاعدوں سے بھی الزم آتی ہے ۔ اور نقشوں سے بھی نابت ہوسکتی ہے ۔ تیسے قاعدے کی رو سے و کا عکس سالبہ ہونا چاہئے ۔ لینی عیا قاعدے کا فقض ہونا ہے ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوسکتی ہوئی ہیں دوسرے قاعدے کا فقض ہونا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوسکتی ہوئی ہیں دوسرے قاعدے کا فقض ہونا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوئی ہیں دوسرے قاعدے کا استحضار تین نقشوں تیسرے چوشھے یانچوہی سے

ہوتا ہے۔ تیسرے نقتے سے تو بوساطت عکس و یائی نکلت ہے۔ بینی بعض ل هر نہیں ۔ اور لعض ل هر ہے ہ چوتھ نقشے سے ع ۔ یا و لازم آتے ہیں ۔ "کوئی ل هر نہیں اور بعض ل هر نہیں۔

بانجوں نقتے سے می اور آلازم آتے ہیں۔ تام ل مرتب اور ابض ل مرنبس"

اس کئے آو کی تینوں صورتوں سے نینی آ سے کام صورتوں میں بوساطت عکس کوئی نیچہ لازم نہیں آ ا۔ تیسرے اور چو تھے وائرے سے تو آو ضردر نکلتا ہے لیکن پانویں سے نہیں نکلتا۔ اس کئے آ کی ہر صورت میں تضیہ آو کا عکس لازم نہیں آ آ ہے ۔تمیہ اور پانویں نفتے سے تضیہ کی مستنج ہوا ہے ۔لیکن چوکہ چوتھ نقتے سے تضیہ کی مستنج ہوا ہے ۔لیکن چوکہ چوتھ نقتے سے تن نہیں نکل سکتا۔ اس کئے آسے کی نہیں نکل سکتا۔

مطالب كنشته كالمخصاعاده

ی کا عکس کی ہے اور ع کا عکس ع۔ ان ود نوں صور تول بین عکس کی کیفیت اور کمیت دی ہے جو اصل کی ۔ اور جب الیمی صورت ہو۔ تو عمل عکس کو عکس ساوہ کہنے ہیں یا عکس مستوی یا عکس بسیط ۔ آکا عکس تی ہے اس صورت میں قضیر مستنجہ نعنی عکس جزئیہ ہے اور اصل کلیہ جب الیمی میں قضیر مستنجہ نعنی عکس جزئیہ ہے اور اصل کلیہ جب الیمی

کے طالب مم لوجا سے کہ اس صورت اور بعد میں آنے ون اور اپنا اطمینان کرے کریہ نتیجے نی الواقع لازم آتے ہیں یا نہیں ۔ صورت ہو۔ تو عل عکس کو بالعوارض یاعکس اِلنفید یا عکس اُنفا تی کہتے ہیں۔ را تضبہ و سو اس کا عکس ہو نہیں سکتا۔ امترامشقی

قضایا نے ذیل کا عکس بیان کرد+ (۱) تام اجسام مادی ذی وسعت ہیں +

(٢) بيض جيوانات برندے ہيں +

(۴) کوئی انسان غیر فاقی نہیں +

ر ہم) مؤسدر وجن سب سے ملکا دعور سے جو انسان کو

معلوم ہے +

(۵) تخبر البک نیکی ہے +

(١) سرعنصر وصات نہیں ہے+

(۷) ابض وهاتین منظرت میں +

(٨) تَبْقُ جِوانات مِن قوت تَجِرِك نَهْيِ ہُو تَی +

(4) ماده نا قابل فنا ہے (ماده ممتنع الفنا ہے)

(۱۰) کوئی نیئے سواے عناصر کے وصات نہیں۔

(١١) إره أركرم كيا جائے تو يجيل جا أب +

(۱۲) اُگر نصدیق طلبلی مو - تو ترکیبی نهیں +

(۱۳) اگرنصدیق ترکیبی نه ہو۔ تو تحلیلی ہے + 🔗

ربر ، بعض صورتوں میں احساس کے بعد اوراک ہوا ہے۔

(١٥) اجض صورتول میں احساس کے بعد ادراک نہیں ہوا۔

ر ۱۹) منت کے بغیر کامیابی کی ابید صرف وہین آدی کرسکتا ہے۔

(۱۷) تام راست باز آدی خوشامد سے بے پر دا نہیں + ﴿ (۱۸) ایسے طالب علم تقور کے ہیں جہنیں طبعیات اور البوالطبعبت دو نول سما غلاق ہو + (۱۹) کوئی شخص بغیر محنت کے کامیابی کی اہبد نہیں کرسکنا، (۲۰) علم طاقت ہے +

 مثال ہوئ انسان کال نہیں ۔ اس کا عدل ہے تام انسان ناکائل ہیں 4

سری کا عدل ہے ہے۔ بعض مرل ہے + اس کا عدل ہے نہیں ۔ یا بعض مرل ہے ہاس کا عدل ہے نفیر کی نہیں ۔ یا بعض مرل کے سوانہیں یہ بات نقشوں سے نابت ہوسکتی ہے۔ تنفید تی بہلے۔ دوسے تیسرے ۔ اور ان میں تیسرے ۔ اور ان میں سے ۔ ہرایک یہ نتیجہ دیتا ہے۔ کہ بعض محر غیر ل نہیں ۔ لینی بعض محر غیر ل نہیں ۔ لینی بعض محر غیر ل نہیں ۔ لینی بعض محر غیر ل کے کل احاط سے خارج ہے +

نعض النبان وانا ہیں۔ اس کا عدل ہے تعیض النبان غیر وانا نہیں ہیں +

ہ۔ وکا عدل ہی ہے۔ بعض مدل نہیں ۔ اس کا عدل ہے ۔ بعض مدل نہیں ۔ اس کا عدل ہے ۔ بعض مد قضیہ و تمیرے ۔ جو تھے اور پانچیں واٹرہ سے تعبیر مہوتا ہے ۔ اور ان میں سے ہرایک سے قضیہ ذیل لازم آتا ہے ۔ بعض مد غیر ل ہے ۔ بعض ہے ۔ بعض مد خیر ل ہے ۔ بعض ہے ۔ ب

مثال یوبیف عناصر دھاتیں نہیں نے اس کا عدل ہے۔
"بیض عناصر غیر دھات ہیں"۔ تفنیہ افراضیہ (شرطیہ متصلہ) کا عدل
اس طرح لیا جاتا ہے۔ کہ تال کا نقیض لیکر انتاج کا تالی بنایا
جاتا ہے۔ اور پھر قضیہ کی کیفیت بدلی جاتی ہے۔ قضیہ افراضیا
مقدم اور تالی قضیہ حملیہ کے موضوع اور محمول کے مقابل ہیں
اور قضیہ افراضیہ کی کیفیت اس کی تالی کی کیفیت سے

معین ہوتی ہے۔ ہم کی پہلے باب بیں بیان کرآئے ہیں۔ کہ تضييه انتراضيه كا مقدم اور تالي أكرم صورت ميس دو مقولي لبكن حقيقت مين ووكثيرالالفاظ حدود يرشتل بين. اس تضييب كَالْكُراك ب توج كم بي- مقدم اور مال يه بين-«آکے ب ہوتے ہوے ۔ باآپ ادرج کے ح بوتے ہوئے پانچے کے " انموذی تفید افرا فید یہ ہے کہ اگر آ تو ت - آور پ خواہ کھے ہول ۔ صورت موجبہ میں اس کے یہ سعنی ہیں کہ ب کا انتصار آپر ہے تعنی آآور ب کے وربیان تعلق ہے۔ اور صورت سالبہ میں یہ معنی میں ۔ کہ ب کا انحصار آیر نہیں ۔ بینی آاور ب کے درمیان تعلق نہیں ۔ بی قضب «الرآب ہے تو ج ح ہے " برابہ تضیہ زیل کے . رراً الراف ہے توج کے ہے، اور معنی اس کے یہ ہیں کہ ج حركا الحصار آب يرب- اور تضيه "اگرآب ب توج ح نہیں ہے " برار ہے۔ قضہ زیل کے "اگرا ب ے لوج کے نہیں ہے " اور معنی اس کے یہ ہیں۔ کرج کا انحصار آب یر نہیں لینی آپ اور ج ک کے ورمیان كونى تعلق منيس +

مثاليس

ا۔ اگر آہے۔ توب ہے۔ اس کا عدل ہے اگر آ ہے تو غیرب نہیں ہے + - ار آراب ہے۔ لوآج ہے۔ اس کا مدل ہے۔ اگر اب ہے تو آغیرج نہیں۔ جو تضیہ ذبل کے ہم سخی ہے اگر آب ہے۔ نو فیرج آئیں ہے+

سو۔ اُرا آپ ہے۔ توج کے ہے۔ اس کا عدل ہے
اگرا آپ ہے۔ توج فیر کے نہیں ۔ جو قضیہ ذیل کے
مسادی اُنعنی ہے ۔ اگرا آب ہے۔ تو فیر کی جے
مسادی اُنعنی ہے ۔ اگرا آب نہیں۔ اس کا عدل ہے اگرا ہے تو
مہر اگرا ہے آگرا ہے تو

م اگر آب ہے۔ توج کی نہیں۔ اس کا عدل ہے اگر آب ہے توج فیر کے میاوی العنی اللہ کے میاوی العنی ہے۔ اگر آب ہے ۔ تو فیر حصل ہے ۔ ہو قضیہ ذیل کے میاوی العنی ہے۔ اگر آب ہے ۔ تو فیر حصل ہے ۔

اس کا عدل یہ ہے کہ اگر مثلث متسادی الاضلاع ہے ۔ تو متسادی الزدایا ہے ۔ توفیر متسادی الاضلاع ہے ۔ توفیر متسادی الاضلاع ہے ۔ توفیر متسادی الزدایا نہیں ہے ۔ جو قضیہ ذیل کے مساوی المعنی ہے اگر متسادی الزدایا نہیں ہے ۔ تو فیر متسادی الزدایا مثلث کے فیر متسادی الزدایا کے ہوسے کا لا متسادی الزدایا کے ہوسے کا دس نہ متسادی الاضلاع ہونے کے وصف پر منحصر نہیں ۔ اور دس کے ساتھ آیک دقت میں موجود ہے +

د اگر بارش ہے۔ تو زمین نم ہوگی۔ اس کا عدل ہے۔ اگر بارش ہے۔ تو زمین فیر نم نہ ہوگ ، جو تھنیٹہ ذیل کے متساوی المنی ہے۔ اگر بارش ہے۔ تو زمین غیرنم نہیں ہے۔ ینی زمین کا بغیر تیلی ہونا۔ بارش ہونے پر شخصر نہیں +

امتلهشقيه

تضایائے ذیل کے معدول بیاں کرو+ ارتام احساسات انزات بین + ا و قط اجمام اوی کشش کرتے ہیں + ہو۔ بعض یووول کے مجبول نہیں ہوتے 4 ہ مدل ایک نیکی ہے ۔ ٥٠ الراب عوزاج نہيں ٢٠ ١٠ - اگر آپ نہيں - توج 🔁 نہيں + ٥٠ اگر آت نبي - توج كل ٢٠ ١ ٨- اگر صد جزئ ہے تو کلی نہیں + ٩- اگرجم گرم كيا جائے تواس كى حرارت بردھ جاتی ہے + اس کیمیائی ہوتو۔ نوبیدائش سرارت ہے + اس اللہ علی کیمیائی ہوتو۔ نوبیدائش سرارت ہے + ١١- أكر تمام موانع وور كرديء جائين - نوجو حبم ايك وفعہ حرکت بیل ہے ہمیشہ حرکت کرتا رہے گا۔ وفعد جها رمر تقابل العكس لفض عكس نقيض فضيد معادمه ك محمول شنخ نقبض كو انتاج كالموضوع اور موضوع كو محمول

حموں سے یا در ہو اس کیفیت یا بشرط ضرورت کیفیت و بنانے اور پیر قضیہ کی کیفیت یا بشرط ضرورت کیفیت و کمیت دو بنوں بدل و پنے برمشنل ہے۔انتاج لینی وہ

140 قضيه جو عمل تقابل سے ماصل ہوما ہے فضیه نتھا بل یا معکوس نقیص یاعکس نقیض کہلا تا ہے۔ تقابل کی تعریب سے کہ وہ ایک انتاج محاز ہے ۔ جس کا موضوع اور محمول تفید معلومہ کا نقیض محمول اور موضوع ہے۔ ١١٠ [كاعكس نقيض ع بے - "بر هر ل بے" اس كا عکس نقیف سے یہ کوئ غیر آ حرینہیں "۔ بہاں غیر آ مرنہیں ۔ یہاں غیر ل تفییہ معلومہ کے محمول کا نقیض ہے۔ اور وہ انتاج کا موضوع بنایا گیا ہے۔ اور کیفیت موجبہ سے سالبہ بن من کی ہے۔ یہ بات پہلے اور دورے نقشوں سے جو آکو تعبیر کرتے ہیں ۔ طاہر ہے جن میں سے برایک ے بوساطت عل تقابل یہ قضیہ لازم آیا ہے۔ کہ کوئ غیر آ حرنہیں " یعنی تام حر غیر آ کے اطاط سے

مثال کے تام انسان فان ہیں۔ اس کا عکس نقیض ہے۔ کوئی غیر فانی وجود انسان تہیں 4

(۷) ع کا عکس نقیض کی ہے۔ کوئی کھر ک نہیں۔ اسکا عكس نقين يہ ہے۔ لعف غير ل مرتب ي بات بو تھے نفٹے سے جوع کو تعبیر کرتا ہے ظاہرہے۔ اس صورت میں عکس نقیض کی کمیت جزئیہ ہے۔ اور نفید معلومہ

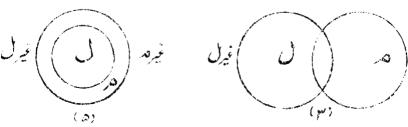
ہے۔ مثال ہوئی انسان کا می نہیں ۔ اس کا عکس نقبض ہے۔

نقین ۔ بعض غیر دھات عضر نہیں ہو دہم درہ ، بھی سے کوئی نہیے ہوساطت علی نقابی نہیں نکلتا اس کو اس طرح نابت کرسکتے ہیں ہو تضیہ بھی ہیں ہے۔ دورے تیسرے ۔ اور بانچویں نقشوں سے تعبیر ہوتا ہے ۔ تیسرے اور بانچویں نقشوں سے تعبیر ہوتا ہے ۔ تیسرے اور بانچویں نقشے سے تفید کی کاتقابل لازم آتا ہے ۔ لینی بعض غیر آل حر ہے ۔ لیکن پہلے اور دومرے سے کی نہیں نکلتا۔ اس لئے تی کی تمام صور توں سے یعنی کی سے ہرصورت میں نقابل کرنے سے تفید کی (تبض آل حر ہے) ہرصورت میں نقابل کرنے سے تفید کی (تبض آل حر ہے) متنبج نہیں ہو سکت ہو

بھر پہلے۔ دو سرے اور اِنجویں نقشے سے و "بعض غیر ل مہ نہیں ہے " لازم آتا ہے ۔ لیکن تیسے نقشے سے نہیں نکلیا۔ اس نئے تی کی تام صور تول سے قضیہ ہے اور بانجوں کے تہدیں ہے استنج نہیں ہوسکہ دونقشوں المجھ اور بانجوں سے تو تی کا استخاج جائز ہے۔ اور دو البطے اور دو سرے اسے تو تی لکل سکتا ہے۔ یہ تو آس کے منہ ہوسکتا ہے۔ یہ تو آس کے قضیہ تی کا تقابل بعنی عکس تقیض نہیں ہوسکتا ہے۔ یہ تو کا تی کا تی اور و کا تی لیکن تی کا عکس نقیض تی ہوتا۔

عزشتہ سطالبات کا مختصر اعادہ۔ آکا عکس نقیض تی ہوتا۔
عزشتہ سطالبات کا مختصر اعادہ۔ آگا عکس نقیض تی ہوتا۔
عزارہ و کا تی لیکن تی کا عکس نہیں ہوتا۔
طاارہ علم کو خوب خیال رکھنا چا ہئے کہ تی کا عکمن تی میں ہوتا۔
مہیں ہوا۔ اور و کا عکس نہیں ہوتا۔
مہیں ہوا۔ اور و کا عکس نہیں ہوتا۔
مہیں ہوا۔ اور و کا عکس نہیں ہوتا۔

ک تمیرے نقتے ہیں آل کا ایک جزو آل کے ایک برد سے منطبق ہے ، اور دیفس غیر آل جول کے احاط کے باہر داقع ہے ۔ وہ یہ ہے ، کراجش غیر آل نہیں بینی سننی بات یقینا علوم ہے ، وہ یہ ہے ، کراجش غیر آل آر کے ایک سستہ سے نہیں بینی سننی بات یقینا علوم ہے ، وہ یہ ہے ، کراجش غیر آل آر کے ایک سستہ سے (نہ کہ کل آر ہے) باہر ہے ۔ یا دور رے تفظوں میں قفید" ببض غیر آل اور تہیں ہے ہو ایک جوش کر با بینی ہے ۔ بانچوں نقینے سے قفید برخی فیرل اور تمہیں ہے از دور کر اور کی کو نہول کا در عدل کر ایس ہو سکتا۔ بیا عدر وجود ہے ، جب نک آدور تی کے نہول کے حدود نقیض نہوں ۔ بااور کی کا عدل نہیں ہو سکتا۔ اور می کا عدل نہیں ہو سکتا۔



ییا جاتا ہے کہ مفدمتہ معلومہ کے مقدم اور نقیض نالی کو متبجہ کا نالی اور مقدم بنائیں ۔ اور \ اور 6 کی صورت میں کیفیت بل دیں ۔ اور ع کی صورت میں کمیت بھی ب

بن دب اور اس کا عکس نقیض بہ ہے۔ اگر اب ہیں اگر آہے جا گر بہیں ہمیں آہر آہے جا گر بہیں جہاں کہیں جب نہیں اس کا عکس نقیض بہت اس کا عکس نقیض بہت اگر آہے جا تہیں ہے۔ اس کا عکس نقیض بہت بعض صورتوں میں اگر آب نہیں ہے۔ اس کا عکس نقیض بہت بعض صورتوں میں اگر آ ہے۔ اس کا عکس نبیں ہے۔ اس کا جا تہیں ہے۔ اس کا علی صورتوں میں اگر آ ہے۔ اس کا جا تہیں ہے۔ اس کا جا تھے ۔ جا تہیں ہے۔ اس کا علی صورتوں میں اگر آ ہے۔ جا تہیں ہے۔ اس کا میں صورتوں میں اگر آ ہے۔

س بیض صورتوں میں آگر آ ہے۔ آب نہیں ہے۔ اس عکس نقیض بہ ہے بیض صورتوں میں آگر آ ہے۔ کہ نہیں ہے اس عکس نقیض بے بھی ہے۔ میں اگرت نہیں ہے کیے ہے۔ میں اس علی سے لیتے تھے + بیان کرآئے ہیں کہ یہ علی آرور عے برتھی قابل اطلاق ہے ۔ صرف تی پر میں کہ یہ صادق نہیں۔ قضیۂ معلومہ کا عکس نقیض یعنی ہے۔ صرف تی پر صادق نہیں۔ قضیۂ معلومہ کا عکس نقیض یعنی

شقابل اس کا عدل معکوس سمجھا جاسکتا ہے۔ اور تقابل کا فعل بوس خیال کی جاسکتا ہے۔ کہ عدل اور عکس عدل بر شتمل ہے۔ بعض منطقبوں نے اس انتاج کو دوہرا اور اس عمل کو دوہرا اور اس عمل کو دوہرا اور اس عمل کو دوہرا ہے۔ کہ اس بیں عدل اور عکس دونوں شال ہیں۔ اور اس بناء پر تقابل کو انتاج جدیبی سے خارج کرد! ہے۔ لیکن ہم اس بناء پر تقابل کو انتاج جدیبی سے خارج کرد! ہے۔ لیکن ہم تأہن کرآئے ہیں۔ کہ نقشوں کی مدد سے قضیہ کا تقابل ولیاہی

البدائرت نكل سكت ہے ۔ صيبا اس كا عدل يا عكس - يُرا في

قاعدے کے مطابق تقابل لینے میں پیلے اس کا عدل بینا جائے

بيم عدل كا عكس ٠

مثاليس

+4 Jap1-1

اس کا عدل کیہ ہے "کوئی کھ غیر کی نہیں" اس عدل کا یہ عکس ہے "کوئی فیر کی نہیں" اور یہ تفییم معلومہ (تمام کا میں آئی ہے اس عالی کی کھیں ہے اس علی نقابی یا عکس نقیض ہے +

ں ہے) ہ تھابی یا ان ایا ہے۔ یو بر کوئی حَدِ لَ نہیں ا

اس کا عدل یہ ہے یو تام مہ فیر ل ہے ۔ اس عدل کا عکس یہ ہے۔ اس عدل کا عکس یہ ہے۔ افران معلومہ (کوئی ہر آ

اس کا عدل یہ ہے " بعض مر غیر ک ہے " اس عدل کا عکس یہ ہے ۔ بعض غیر ک ہے ہے ۔ اور یہ قضیئہ معلومہ (بعض مرک کا نہیں) کا عکس نقیض ہے +

م يبض محرك بيه

اس کا عدل یہ ہے۔ بعض محہ فیرل نہیں۔ یہ قضیہ آجے۔ اور قصمکوں نہیں ہوسکتا۔ بیسا ہم پہلے بیان کر کھیے ہیں۔

مشقى مثاليس

تضایائے زیل کا مکس نقیض بیان کرد + ۱- تمام حیوان فانی ہیں +

مو - كوئي مخلوق كامل مبيس + س بعض پودے توت تحک سے فال سہیں + ع _ تعض حیوان ہے حس ہوتے ہیں + ٩- لعض جوہروں كا كوئى سبب تہيں + ، ۔ اگر پارہ گرم کیا جائے تو پھیل جاتا ہے + ٨ ـ بيض صورتول مي أكر شي كرم كى جائے تو حوارت منبس برصقی + ہ۔ بعض صور تول میں احساس کے لعد ادراک ہوتا ہے، ١٠٠ أكرآب ہے۔ توج كتاب + ١١. اگر آب ہے تو 📆 🗻 نہیں۔ ادر تعض صور توں میں اگر آپ ہے ج کے نہیں ہے، ۱۳ يغض صورتول مي اگر آب ہے ج ح ہے + ١٠٠ تام صورتول مين أكر آب نهير ج حرب،

۱۹۔ اور مورنوں میں اگر آب نہیں جے کے نہیں ہے۔
۱۹۔ تعفی صورنوں میں اگر آب نہیں جے کے نہیں ہے
۱۹۔ تعفی صورنوں میں اگر آب نہیں جے کے نہیں ہ
دوفویہ کے سان میں اگر آب نہیں تھے کے نہیں ہ
دوفویہ کے سان میں ۔ اور جزئیہ سے کلیہ یک جن کا موضوع اور محمول وہی ہو۔ کیفیت کھی دی +
موضوع اور محمول وہی ہو۔ کیفیت کھی دی +
موضوع اور محمول وہی ہو۔ کیفیت کھی دی +
موضوع میں نناعج حسب ذیل نکلتے ہیں +

ا. آکے صدق سے تی کا صدف ۔ ادر ع کے صدق سے قی کا صدف ۔ ادر ع کے صدق سے قی کا صدف ۔ ادر ع کے صدق سے قط کا صدف نہ اللہ اللہ ۔ مثلاً اگر" تمام میں کی سیم ہو۔ تو بعض محر ک سیم ہے ۔ لیکن اگر میں اللہ تفییہ ضیم ہو۔ تو بیبلا خواہ مخواہ ضیم تنہیں +

اور ق کے کذب سے آگا گذب اور ق کے گذب سے عہدا۔ اُر" بعض ہم کی کہ بے بہدا۔ اُر" بعض ہم کی ہے۔ نظا ہو۔ تو نام ہم کہ ل ہے۔ نظا ہو۔ تو نام ہم کہ ل ہمیں ہے یہ فلط ہو۔ اُر" بعض ہم کل تہیں ہے یہ فلط ہو۔ تو"کوئ ہم ک نہیں ہے یہ طرور فلط ہوگا۔ نہیں ہے یہ طرور فلط ہوگا۔ نہیں ہے یہ فلط ہو۔ تو کبی کذب سے جزئیہ کا گذب لازم نہیں آ " تام ہم ک کذب سے جزئیہ کا گذب لازم نہیں آ " ت" تام ہم ک سے یہ فلط ہو۔ تو کبی «لیف ہم ک سے یہ فلط ہو۔ تو کبی ہو۔ تو کبی و سکتا ہے ا

ٹبوت یہ ہے۔ ا۔ کہ تک یا ہے ہیں محض اس بات کا اعادہ ہے جو

آیاع میں صحح تسلیم ہومکی ہے +

ا جوبات ایک صورت میں تھی خطا ہے۔ دہ کلیٹہ کب صبح ہوسکتی ہے۔ اور جوبات ایک صورت میں بھی صبح ہے کلیٹہ اس کی نفی نہیں ہوسکتی ۔

عكس كل ثبوت يه سهه +

ا ۔ کہ مکن ہے۔ کہ کوئی بات تعض صور توں بیں کم سے کم ایک صورت میں صبح بور گو کہ کلینڈ صبح نہ ہو۔

٢- جو بات تام صورتول مين صحح إ غلط نه بهو مكن ب . كه يجر بهي بعض صورتوں میں کم سے کم ایک صورت میں صحے یا غلط ہو۔ قوا عد اتلج مدکورہ صدرنفتوں سے آسانی ابت ہوسکتے ہیں + و**فعیشتم مِنا فات** یہم کسی باب سابق میں بیان کرائے ہیں کہ 🛘 اور و اور نیزع اور ی ایک دوسرے کی اضافت سے منافی کامل انقین کہلانی ہیں۔ اور آ اور ع ایک دوسرے کے منافی اقص یا ضد۔ ادر تی اور و منانی مخلف ۔ لعجہ اس منافات کے جو درمیان تفایائے آع تی و کے جن کا موضوع اور محول ایک م بيكن كيفرت إكيفيت اور كمبت دونون نحلف هول ياني جاتي مي. جب ان میں سے ایک خطایا صواب ہو۔ تو دوسری الضرور صحح یا غلط یا مجہول ہے۔ اب ہم ان کے تعلقات ضروری تحقیق كرس كے _ اور انتاج بريم النافات كے تبض عام تواعد بيان

ربی ا۔ تفید آ (تام مرک ہے) کا صدق معلوم ہے۔ آ کے صدن سے حب توضیح نقشہائے کیم و دوم لازم آ ہے۔ کہ عظ ہے اور اسی طرح و (بعض مرک نہیں ہے) کبی غلط ہے اور اسی طرح و (بعض مرک نہیں ہے) کبی غلط ہے ا

٧- قضيد ١ (عَامَ هَ لَ بِ) كالذب معلوم بَ إجوبير الماج تقيد ١ (عَامَ هَ لَ بِ) كالذب معلوم بَ إجوبير علي الم

ال آکے گذب کے یدمعنی بین کہ موضوع اور خمول کا باہمی رابط پہلے اور دو سرے نقشوں کے گذب کے یدمعنی بین کہ موضوع اور خمول کا باہمی رابط ہے ۔ اسط کے کے تعبیر ہوسکتا ہے ۔ اسط کے ۔ اسط کے ۔ تعبیر موسکتا ہے ۔ اسط کے ۔ تعبیر موسکتا ہے ۔

و کا صدق لازم آ آ ہے۔ (بعض مرک نہیں) اور اس طرح ایک صورت میں عظم صدق اینی جو تھے وائرے میں اور باتی صورت میں حائرے میں دائرے میں۔ صورتوں میں عظم کا کذب بینی تیسرے اور بانجویں وائرے میں۔ یا بالفاظ دیگر عے رینی کوئی مرک نہیں) کا شک یا بے تعبنی لازم آتی ہے +

144

س - ع كا صدق معلوم ب - (كوئي مه آل نبيس) جو تفي نقت س جو ع كو تغيير كرا ب - اكلكذب نورًا لازم آ أبيد اور اس طرع تحل كا كذب (بعض مه آل ب)

س ع کا کذب معلوم ہے۔ (کوئی مرک نہیں) ع کا كذب يهلى يا دوسرك يا لايخوي نقف سے تعبير بوا سے۔ اُس سے تی کا صدق لا زم آنا ہے۔ اور آکا صدق ووصورتوں میں رہینے یا دوسرے نقشے میں) اور آکا کذب باتی وو صورتوں تیسرے پانچویں نقشے میں۔ یا بالفاظ دیگر آکا نشک لازم آآ ہے۔ ٥ ـ تى (بعض هر آل ب اكا صدق معلوم بے ـ يہلے دوسرے ـ تيسرے اور بانجویں نقشے سے جو ی کو تبير كرتے ہن۔ ع كاكذب فوراً لازم آنا بر اور دو صورتول من و العف مرک نہیں ہے) کا صدف اور باتی وو صورتوں (پہلے اور دورے نقة من) وكاكذب يا بالفاظ ويكروكا شك لازم آآسي ١٠ - ك (يبض مرل ب) كاكذب معلوم ب - أيه إت چوتھے نقشے سے طاہر ہے اور اس سے نوراً ع کا صدق لازم آنا ہے۔ (کوئی حرک نہیں) اور نیز وکا صدق +

ے ۔ و (بعض مَر ل نہیں) کا صدف معلوم ہے ۔ اوریہ بات تیسرے چو تھے اور بانچویں نقشے سے طا ہر ہے ۔ اور فوراً آکا کذب ادر ی کا ٹنک لازم آ آ ہے +

م و البعض مر آل نئيں) اس کا کذب مفروض ہے۔ یہ اور اس سے اس کا کذب مفروض ہے۔ یہ بات پہلے اور دوسرے نقشوں سے تبیر ببوتی ہے ۔ اور اس سے فوراً آکا صدق (تمام مر آ ہے) اور نیز می کا صدق لازم آ آ ہے فوراً آکا صدق در ایم مرکور جدول ذیل میں مزید ہیں ۔

9 بغ <i>ق مرك</i> نبي	ہی بعض حرل ہے	ع کوئی مرک نہیں	ا تام مرل ہے	معلوم إمفرض	
غلط	صیحنج بر ازر دے تکیم	غلط	•	١ صيح	1
صجح	مشکوک ازرو ئے تحکیم	مشكوك	•	ا غلط	٢
ازروك تجكيم	غلط	•	غلط	ع صيح	1
مشکوک ازردے تحکیم	ويحج	•	مشكوك	ع غلط	م م
مثكوك	•	علط _	مشکوک ازروئے تحکیم	می صحیح	۵
صيح	•	صيح	غلط رر	می غلط	4
•	مشكوك	مشکوک ازروئے محکیم	غلط	و صيح	۷
•	صيحيح	غلط ازرو ئے شکبیم	٠٠. ميچ	و غلط	^

نتائج مجدولة بالاكے مقابلے سے مندرج ذل نتائج اور قواعدانتاج بدئی کے ماصل ہوتے ہیں۔ ا۔ آکے صدق سے وکا کذب لازم آآ ہے + " " ا کے کذب سے و کا صدق لازم آنا ہے +. " " " " ...

ینی کی قضیہ کے کذب سے اس کے نقیض کا صدق لازم آتا ہے۔ اور صدی سے نقیق کا کذب۔ اس کئے بہ قاعده صاصل بوم بع ـ كم اگر دو تفيے نقيض كابل بول توضور ہے کہ ایک صحیح ہو۔ اور وورا غلط۔

۲۔ اکے صدق سے تی کا کذب لازم آنا ہے اور ع کے صدف سے آکا کذب نہ اِنگس یکی تصب کے صدق سے اُس کے ضد کا کذب لازم آآ ہے نہ بالعکس۔ یعنی اوس کے کذب سے دورے کا صدق لازم نہیں آتا ہے۔ اس لئے قاعدہ عاصل ہوا کہ جو وو نضے ایک ووسرے کی صند ہوں ۔ وونوں صحح تنہیں ہو سکتے ایک ضرور غلط ہوگا۔ اور مكن يتيركه دو نول غلط مول +

سری کے کذب سے وکا صدق لازم آنا ہے اور و کے كذب سے تحاكا صدق نہ بالعكس ينى ايك كے صدق سے وورے کا کذب لازم نہیں آیا۔ اس نے یہ قاعدہ نخلا کہ آگر ود تفضير منتقا د مختلف بهول رتو وولول غلط نهيل بهو سكتے ، ايك سرور صحیح جوگا - اور مکن ہے کہ دولوں صحیح ہوں خود نضیوں پر غور کرنے اور خاص خاص مثالول کو زیر توجه لانے سے میں ان تواعد کی معت نابت ہوسکتی ہے۔ اگر (تمام مرک ہے) صحیح ہو۔ بین آر ہر مرسر آس کا ایکاب ہو سکے۔ تو تمام مر پر اس کی نفی نہیں ہوسکتی ۔ اور نہ کسی ایک مریر۔ یا بالفاظ وکی ع اور و وونوں غلط مہونے جائمیں ۔ اسی طرح اگر قفنیہ دو کو لُ مر آنہیں''۔ صبح ہو یعنی اگر آل کی ہر مریر نفی ہو سکے۔ تو كسى مر واحد بر محبى اس كا ايجاب ننبين بهوسكناً. يا بالفاظ وبكر صرور ہے ۔ کہ ی آ دونوں غلط ہول ۔ اگر قضیہ تعبض مرک ہے . صحے ہو۔ اپنی مدل کا کم سے کم ایک مریر ایجاب ہوسکے. تو ہر ہر اس کا انکار نہیں ہوسکتا۔ اور تعف کریر مکن ہے۔ كرأس كا انكار مور اور مكن سے _ك نه تعبى موريا بالفائ وبگرع (كوئى مرك تنبين) ضرور فلط بونا ما مئي . اور تضيه جزئيه (لعِصْ حَرَلَ تنهين) ياصح يا غلط مشكوك بونا يا منت - أرقفيه (لیف مرک نہیں) صبح ہو۔ لینی اگر ل کی کم سے کم ایک تھیں نفی ہو۔ نو کلیتہ ہریر ایجاب نہیں موسکنا اور بعض تحریر

ممکن ہے۔ کہ ایجاب ہویا نہ ہو یا بالفاظ دیگر آ خرور غلط ہوگا۔

ا در ی مشکوکه . اسی طرح دورسری صور تمیں بھی نابت **سوسکی ہ**ں۔ اور نتائج واي بي جو مذكور مو يك بي - اب سهم كيد على مثالين د مِنكَ يُ الرّ تام وساتي عناصر أب " صحح بمور تو السّ كا عند "كولُ وصات عنصر نہاں " صريًا غلط ہے۔ اور اس مما نقبض و (بعض وحاتیں عنا صرنہیں) تھی فلط ہے۔ کیونکہ اسل قضیبہ میں مناصر کا ایجاب تمام وصاتول پر ہوا ہے۔ اس نے نعض پر اس کا انکار نہیں ہوسکتا۔ اصول مطابقت مقتضی ہیں۔ کہ جس بات سما کی صنف کے کل افراد پر ایجاب ہو۔ ان میں سے کسی پر اس اس الخارشيس بوسكيا - اگردنعض مناصر دهاتيس بين صحح بودتو اس كا نقبض كوئى عنصر وصات تنهيس . ضرور غلط موكا - اوراس كا منضاد فمكن على عناصر ومعاتين سبين مين المكن بي صحے ہور اور کن ہے کہ صحع نہ ہو+

امتلئشقى

تفایائے ذیل کے صدق سے نتائج التحکیم و بالمنافات سنتج کود ارتام اجسام مادی ذی وسعت ہیں + با نیکوں کو اجر لما ہے۔ (بانیک مجور ہوتے ہیں) ہو۔ کوئی علم فیرنا فع نہیں + ہم۔ تخیر ایک نیکی ہے + ۵۔ ایسے آدمی کم ہیں۔ جو طبعیات اور البعدالطبعیات دو نوں جانتے ہوں + و۔ بر حادثہ کا سبب ہوتا ہے + 2۔ بعض اعیان بے سبب ہوتے ہیں + ۸۔ تعض کتابیں لے فائدہ نہیں ← سے

ہ کوئی شے سوا مناصر کے دھات سہیں

ا۔ تام دمائیں سوا ایک کے کھوس ہیں + اور و دمائیں سوا ایک کے کھوس ہیں + اور و دمائیں سوا ایک کے کھوس ہیں + اور و وقعمہ میں مالا ت جہتی (تبعاث حجبتی) اس مل کی وساطت سے نیچر تفیئہ موجودہ سے اس طرح نظالا جاتا ہے۔ کہ اس کی جہت بدل دی جائے۔

ا۔ تفید ضروریہ سے تفید مطلقہ یا احتالیہ لازم آ آ ہے۔ کین مطلقہ یا احتالیہ سے ضروریہ نہیں نکلتا۔ تفید ﴿ مَرْدَرُ لَ ہِی اور " نتایہ مَرِلَ ہِی "مستبط ہو سکتا ہے۔ کین " نتایہ مر ل ہے " اور " نتایہ مر ل ہے " اور " نتایہ مر ل ہے " یا مر ل ہے۔ سے یہ نتیج نہیں نمل سکتا کہ ضرور مر ل ہے۔ یہ بات اس امر سے فلا ہر ہے۔ کہ بیتین کے مفرد مر ل ہے۔ یہ بات اس امر سے فلا ہر ہے۔ کہ بیتین کے املی در ہے سے اونے ور میک انتاج ہوسکتا ہے۔ لیکن جیلے میں انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جیلے سے اپنے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جیلے سے یہ کے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جیلے سے یہ کے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہ

۲- تفید اختالید کے عدم جواز سے تفید مطلقہ اور ضرور یہ عدم جواز اسے ضرور یہ عدم جواز سے خرور یہ عدم جواز سے ضرور یہ کا عدم جواز ۔ لیکن بجھلے سے بہلا لازم نہیں ہا۔ یہ بات اس امرسے ظاہر ہے۔ کہ جب یقین کا او نے درج ہی مفقود ہے۔ تو اعلی درج تو اکما تناج کہ جب ہو سکتا ہے۔ اور جہاں اعلی درج مفقود ہو۔ او نے درجہ تائم رہ سکتا ہے۔ آر جہاں اعلی درج کمقود ہو۔ او نے درجہ تائم رہ سکتا ہے۔ آر جہاں اعلی درجہ کم مفقود ہو۔ او نے درجہ تائم رہ سکتا ہے۔ آر جمکن ہے ک

م آل ہوئ ناجائز ہو۔ "نو مرک ہے " اولا ضرور ہ آل ہے " کھی ناجائز ہول گے ۔ لیکن اگر پھلے دو نول ناجائز ہول ۔ تو کھر کھی خو ہوں ناجائز ہول ۔ تو کھر مکن ہے ۔ کہ بہلا جائز ہو ۔ یہ قضیہ کہ تام انسان وانا ہیں ۔ مکن ہے ۔ کہ نام انسان مانا ہول یہ جائز ہو ۔ لیکن یہ قضیہ کر ممکن ہے ۔ تام انسان دانا ہول یہ جائز ہو سکتا ہے یہ اوہ مرتا ہے " مکن ہے ۔ کہ دانا ہو ۔ لیکن یہ قضیہ کہ ممکن ہے ۔ کہ دہ مرجائے " جائز ہو ۔ لیکن یہ قضیہ کہ مکن ہے ۔ کہ دہ مرجائے " جائز

رفور شخر بیر بال سبب من راتاج بدین کا یا سال اس طرح ہوتا ہے کہ تضید معلومہ کی تنبیت بدل کر ابک نتیجہ بیدا کیا جائے ۔ اور یعنی (۱) تضید حلید سے افتراضید (شرطید متصلہ) تخالا جائے ۔ اور (۲) افتراضید سے حلید اور (۳) مفصلہ سے تضا بائے افترانید (شرطید متصله) سے دشایا ہے افتراضید (شرطید متصله) سے دفتا یائے افتراضید (شرطید متصله) سے دفتا یائے افتراضید (شرطید متصله) سے

ا۔ تام مرک ہے۔ اس طیہ سے انترافیہ (ترطیہ متصلہ)

ذیل نکاتا ہے۔ کہ اگر ہم ہے تو ل ہے۔ (آ) یعف مرک ہے۔

اس طیہ سے قضیہ ذیل نکلتا ہے '' بعض عدر نوں بیں اگر ہم

ہے ل ہے ' (ی) ۔ کوئی مرک نہیں ۔ اس سے قضیہ ذیل

لازم آ آ ہے ۔ کہ تام صورتوں میں اگر ہم ہے تو ل ہرگز نہیں

(ع) یعض مرک نہیں ہے ۔ اس سے یہ نکلتا ہے ۔ کہ بعض صور توں میں اگر ہم ہے ۔ کہ بعض صورتوں میں اگر ہم ہے ۔ کہ بعض صورتوں میں اگر ہم ہے ۔ کہ بعض مرک نہیں ہے ۔ اس سے یہ نکلتا ہے ۔ کہ بعض صورتوں میں اگر ہم ہے ۔ او کی نہیں ہے ۔ دو ک ا

طیہ ذیل نکاتا ہے " مرکی ہتی کی ہر صورت آل کی صورت +(1)-4

اگر (ا) ب ہے توج کے ہے۔ اس سے یہ قضیہ نکلتا ہے۔ کہ"آئے ب ہونے کی ہر صورت ج کے کے ہونے کی صورت ہے " (()

اگر مر ہے ل تنہیں ہے۔ اس سے مندرجہ ویل تضیالازم آ ہے ۔" 🗖 کی متی کی کوئی صورت 🛈 کی متی کی صورت نہیں 🖁 يبي مال كى اور وكا ب، +

٣- آياتو ب بي اج ب اس منفصله س ل ک رائ یں زیل کے دو قضایا ئے افتراضیہ (شرطیہ متصلہ) میں سے پہلا يا دور الازم آما ہے +

ا۔ اگر (۱) جے شہیں ۔ تو آ ب ہے + ا - اگر آب نہیں - تو آج ہے +

یو بردگ کی رائے میں دو اور صور تیں نکل سکتی ہیں +

4. اگراج بے تو آب نہیں + ٣ اگر آب ہے تو آج نہیں +

یوبروگ کی رائے میں انتاج کا قاعدہ یہ ہے۔ کہ ایک رکن متبادل کا صدق دوسرے کے گذب کا متلزم ہے۔ اور ایک کا كذب ودسرے كے صدق كا متلزم لى كى رائے ميں يا قاعد ہے کہ ایک رکن کا گذب دوسرے کے صدق کا متلزم ہے

نہ بانعکس ۔ اور مکن ہے کہ دولوں صحیح ہوں ۔ اس کئے یوبروگ کی

رائے میں قضیہ منفصلہ کے وونوں رکن وو مناقض تضیول کی طح میں۔ جو ود نول صحح منہیں ہوتے۔ایک کے صدف یا کذب سے ووسرے کا کذب یا صدق علی الترتیب لازم آنا ہے۔ یعنی ال کی رائے میں یہ رکن تصایائے متصاو مخلف کی طرح ہیں۔ جو وولوں سچے ہوسکتے ہیں۔ ایک کے کذب سے دوسرے کا صدق یایا جاتا ہے يْدُ وصات يا موصل برق سد يا موصل حرارت سيء "وه شخص جو اعلیٰ خوشی کی موجود گی میں اولے کو بیند کرا ہے۔ یا تو فاسق ے یا ناعاقبت اندیش ایدایش اوی ایسے میں کر یاتو نبی میں یا فلسغی ۱۰۰ تعنایائے منفصلہ سے دو تعنایائے افزاخیہ (ترطیہ متعلم) متنتج ہوسکتے ہیں۔ میے ل کی رائے ہے "یہ جیوان یا تو ریٹرصہ دار ہے۔ یا ہے ریٹرھو " 'روح یا فانی ہے۔ یا فیر فان یا رس عفوی وجود یا نبات ہے یا حیوان ان تفایائے منفصلہ سے چار افرافید (شرطیہ متصلہ) تفید نکل سکتے ہیں . میسے کہ یو بروگ کی رائے ہے +

ہران جار یادو افتراضیہ (شرطیہ متصله) قضیوں سے اصلی مفصلہ کیر حسب ذیل نکالے جا سکتے ہیں بر کیر حسب ذیل نکالے جا سکتے ہیں بر (۱) عار افتراضیہ قینے یہ ہیں ب

۱- اگر احج منہیں۔ تو آج ہے + ۲- اگر آب منہیں۔ تو آج ہے +

٣- أَرُآجَ ٢- تُوآبَ نهيں + ٣- أَرُآبِ ٢- تُوآجَ نهيں + م- کے لحاظ سے اگرد آب ب " صح مور تو " آج نہیں ہے" صحع ہے اور بھیر اگر بچھلا صحع ہو. تو قانون تنا قض کے رویے "آج ہے " فلط ہے اس لئے اگر "آب ہے " فسم ہو۔ نو "آج ب " غلط ہے۔ اس طرح دس سے یہ تابت ہوسکتا ہے۔ کہ اگر "آ ج ہے " می ہو۔ تو ﴿ آب ہے " غلط ہے۔ اس کے اگر ﴿ آجَ ہے اور "آب ہے" میں سے ایک صحیح ہو۔ تو روسرا فلط ہے۔ يم اگر "آب سے" غلط بوتو" غيرت بي قانون خارج الاوسط كى ردے صبح ہے۔ اور ساگر ا غیرب ہے " سبح ہو۔ تورس سے روے "آج ہے" صحیح ہے۔ اسی طرح نا بٹ ہوسکتا ہے کہ "اگر آج ہے ؛ غلط ہو۔ تو "اب ہے "صحع ہے۔ اس کئے اگر" آب ہے " اور "آج ہے " میں سے ایک غلط ہے ۔ نو دوسرا صحیح ہے۔ ای وج سے اگردات ہے " اورداج ہے" دولول ان سے ایک صحح بور تو رومرا غلط ب _ ادر اگر ایک غلط در تو دومرا صحح ب-يني وه تضيه "آب ب" يا" ج بي ك دد ركن بي يا "آيا توب یاج ہے " کے رکن ہیں۔ گر یو بردگ کی رائے میں (ب) اور وو افرافیہ (ترطیہ متصل) تفیوں سے بھر اسلی منفصلہ تفید ل کے معنوں کے لحاظ سے نکل سکتا ہے۔ بل کی رائے میں منفسلہ سے جو ود انتراضيه (نشرطيه متعلم) نفي الطُّلَّعُ مِن - ده يه مِن + ا ار آج نبیں ہے۔ تو آب ہے+ ٢- اگر آ ب نبي ہے۔ تو آج ہے + ہم پہلے بیان کرآئے ہیں کہ تضایا "آپ ہے"

را ج بن میں سے ابک کا گذب دوسرے کے صدق پر دال ہے۔ یعنی وہ قضیہ منفصلہ "آیا ب ہے یا ج ہے" کے دورکن بیں۔ مگر مل کے معنول کے اعتبار سے

روری بین مرس کے معنوں کے امبار سے،
رحج) کیا افتراضیہ (شرطیہ متفعلہ) واحد سے منفصلہ بل واسط مستنج ہو سکتا ہے۔ ۹ ہو بردیگ نے جو معنی منفصلہ کے لئے ہیں۔
ان کے اعتبار سے تو ممکن نہیں۔ لیکن مل کے معنول کے اعتبار سے ممکن ہے۔ تفییہ افتراضیہ (شرطیبہ متصلہ) "اگر آب اس منفصلہ۔ "یا تو آب نہیں ہے یا ہے۔ تو آج ہے، سے منفصلہ۔ "یا تو آب نہیں ہے یا آب آب نہیں ہے یا از جس سے منفصلہ۔ "یا تو آ ب نہیں ہے یا از جس سے تو آج ہے، اس کا شوت حسب ذیل ہے ،

اس کے تقابل سے یہ عاصل ہوتا ہے۔

(۲) اگر آج سنیں تو آب سنیں +

اگر "آج ہے" ہے" غلط ہو۔ تو حب نحوائے قانون ارتفاع نقیضین آج نہیں ہے۔ صبحے ہے۔ اور اس لئے (۲) کے روسے "ا بی نہیں ہے" غلط ہو۔ تو اس نہیں ہے" غلط ہو۔ تو اس قانون کے مظابق "آب نہیں ہے" علی علی ہو۔ تو اس نے وانون کے مظابق "آب ہے" میسے ہے۔ اس نے وقیفیول اس لئے (۱) کے روسے "آج ہے" میسے ہے۔ اس نے وقیفیول ساس لئے (۱) کے روسے "آج ہے" میں سے ایک کا کذب دوسے کے صدق پر دال ہے۔ اس لئے وہ تفید منفصلہ "یا تو آ ب نہیں ہے ورکن ہیں یا عتبار مفہوم مجوز ہ کی نہیں افراضیہ (ترطیہ متصلہ) واحد سے تفید منفصلہ ل کے لی۔ اس افراضیہ (ترطیہ متصلہ) واحد سے تفید منفصلہ ل کے لئی۔ اس افراضیہ (ترطیہ متصلہ) واحد سے تفید منفصلہ ل کے لئی۔ اس افراضیہ (ترطیہ متصلہ) واحد سے تفید منفصلہ ل کے

منطق انتخرامي

معنول میں ناشی ہوسکتا ہے۔ لیکن یو برویک نے منفصلہ کے جوسنی کئے ہیں۔ اُن کے اعتبار سے مکن نہیں +

امثالثتفي

اول ۔ نفایائے منفصلہ ذیل کے باہم امتیاز بیان کرو۔ اور
ان کے معنوں ہیں اگر ابہام ہو۔ تو تحریر کرو۔
۱- فرد آیا تو ب ہے یا جے
۲- ایک آیا تو ب ہے یا جے
۲- بیض آیا تو ب ہے یا جے
سم۔ ہرآیا تو ب ہے یا جے
سم۔ ہرآیا تو ب ہے یا جے
م۔ یا تو تام آت ہے یا تام آج ہے

ہ۔ یا تو تام آ ب ب یا تمام آجے ہے ووم ل اور یو بروگ کے خیالات کے مطابق قضا یائے۔ منفصلہ مذکورہ سوال اول سے جو جو تضایائے افتراضیہ (فرطیہ متصلہ) لازم آتے ہیں شالو+

ر حربیہ معند ، باہم مصابی اللہ میں ہے۔ سوم _ قضایانے ذیل سے جو جو قضیے تبدیلی کشبت سے لازم آتے ہیں تحالوں ۱۔ صرب اجسام اوی کشش کرتے ہیں۔

م یہ رفتنی اور حرارات کے بغیر کوئی پودا نشو دنا نہیں یا سکنانہ م یہ سکیجن کے بغیر کوئی جاندار زندہ نہیں رہ سکتا ہ

م _ شے معدنی یا توج ہر مفرد ہے یا مرکب + هد حصر مادی یا شوس ہے یا سیال +

4 - اگر تضید معقولی منبو تو ملفوظی ہے +

ے ہیڈروجن یا وصات ہے یا فیروهات + ۸ محرجتم ادی کخوس ہو۔ تو سیال تنہیں + جہارم۔ تضایا کے منفصلہ ذیل سے جو نضایائے افراضر ترطیہ منصله) لازم آتے ہیں متنبع کرو۔ اور پھر ٹابت کرد۔ کہ ان سے تضيد منفصلہ تھرمتنج ہوسکتا ہے + ۱۔ سر حیوان ریڑھ وار ہے یا بے ریڑھ + ۲- روح یا فانی ہے یا فیرفان + سر یا تو کوئی حرل نہیں ریا بعض حر ف ہے + n. یا تو ہر اب ہے یا بعض ج کے نہیں + ٥- يا توليض آب ہے يا ليض آج نہيں + ٩- فضا ما تو محدودے یا غیر محدوو+ ے۔ ہر مادۂ فکر یا تو احساس کا خیال ہے یاؤمنی انعکاس کا خيال + ۸۔ سرتی یا اوی ہوتی ہے یا زمنی + ٩- تام علم يا وجدال بي يا تجربي + ١٠ كيفيت يا احساس سير يا و توت ٠ اا حسم یا تھوں ہے یا مانع یا کاسی + بیجے۔ مندحاً زیل قفایا نے منفصلہ میں فرق بتاؤ۔ اور ہرایک

سے اجو افراضیہ (شرطیہ متصلہ) ناش ہوتا ہے ، مثنیج کرو + ا عنصر میڈ روجن یا دھات ہے یا غیر دھات + ۷- ایک عنصر یا دھات ہے یا غیر دھات +

الضآ

۔ سرعنصر یا وصات ہے یا غیر وصات + ہم. عنصریا دھات ہے یا فیر دھات + ر برشق مندرم ذیل میں جو تضایا ئے منفصلہ دیج ہیں. ن بین فراق بیان کرو۔ اور ہر ایک سے جو تفید افراطیہ (ترطیه) ناش ہوتا ہے۔ تکالو۔

(۲) ایک مین یا مطلق بے یا اضافی + (١) ((ب) برعين ايفنًا ايفنًا ايفنًا رج) مبن ايضاً ايضاً ايضاً (١١)انسان يا ناطق بي ياغيرناطق-(ب) برانسان ايضًا ايضًا ايضًا رج ، يه النان ايضاً ايضاً ابضاً (١) یہ حیوان یا ریڑھ وار سے یانے ریڑھ + (٣) { (ب) برحيوان ايضًا اليضًا ايضًا (ج) ایک جیوان ایفناً ایفناً ایفناً (۱) مین (جوہر) یا قابل معرفت ہے یا نا قابل معرفت. رس (دب ایک مین ایف ایفا رج) تام ا ميان ايفيا (۱) ایک جسم مخوس ہے یا سال + رب یہ جسم ایفنا ایفنا ایفنا رج ابر جسم تھوس ہے یا سال + (ح) تام اجسام محوس بي ايضا

وفعہ ہم ۔ انتاج بری کی مزیر صورتیں ۔ تضیہ" اب ہم سکا ا ا موضوع اور ب محمول ہے۔ مفروض ہے۔ تو جو تضیہ اس سے البراہرت متنبتے ہو سکتے ہیں۔ ذیل کی صورتوں میں سے کسی ذکسی ایک پر ہول گے +

ا۔ اس فیر ب ۱ موضوع ہے۔ اور فیرب محمول +

۲ فیرام ب غیراموضوع اور ب محمول ہے +

۳ فیرا م غیر ب فیرا موضوع اور نیر ب محمول +

۲ فیرا می غیر ب موضوع اور المحمول +

۲ بیر ب می ۱۔ ب موضوع اور المحمول +

۵ فیر ب می ا نیر ب موضوع اور المحمول +

8 بیر ب می غیر ۱ - ب موضوع اور فیر المحمول +

8 بیر ب می غیر ۱ - بیر موضوع اور فیر المحمول +

ان صورتوں میں سے بہلی عدل کہلاتی ہے ۔ چوتھی عکس اور بانجیں ان صورتوں میں سے بہلی عدل کہلاتی ہے ۔ چوتھی عکس اور بانجیں کا مین سے بہلی عدل کہلاتی ہے ۔ چوتھی عکس اور بانجیں کا کھنٹ کی ہے مرت انہیں کی مجت کی ہے عکس نقیض یا نقابل ۔ اور سم نے صرت انہیں کی مجت کی ہے

ادر انہیں کو تسلیم کیا ہے۔ لیکن یہ ظاہر ہے کہ دوسری صوری مجی تضیبہ سعلومہ سے بالبدام تستنج ہوسکی ہیں۔

تضایائے آغ ی و کے نقشوں کے ملاحظے اور مقابلے سے اتاجات کے اتا ہاں بتا جات کے اتاجات کے خابت کرنے میں اس بات کو یاد رکھنا چا ہئے۔ کر آ اور غیر آ بابت کو یاد رکھنا چا ہئے۔ کر آ اور غیر آ کا بابت کو یاد رکھنا چا ہئے۔ کر آ اور غیر آ کا ہور بر ماوی ہیں۔ کمکر اور ب ادر غیر ب کمکر تمام دائرہ فکر و وجود پر ماوی ہیں۔

لے ملات مع بہاں الفاظائم من ما بہاں ہوائے بار بار کے محرار سے بجنے کے نے مکبی گئی ہے۔ سلے یہ فرش کرایا جائے ، کہ ہر صد کی مناقض صد ہے ، گودہ عدموضوع فضیر کا ہو۔ یا محمول +

اول - (١) جام ١ ب بيس نتائج زيل ناشي موتے بيل. ا۔ کوئی ا فیر ب نہیں دع عدل) م يبض غير **اب** تنهيں ۔ (9) [بعض غير [۲۰۰ غیرب ہے (ک) (بعض ب س- { يو (ي عكس) هُ- كوئي غيرب ١ منين- (ع- تقابل) وينض فيراننس دوا فيرا ، تام غیرب غیرا ہے (۱) غیرب دوم - ع (کون اب نہیں) سے نتائج زیل اشی ہوتے ایر ا ۔ تام آ فیرب ہے (ا۔ عدل) م. بیض غیر اب ہے دی) ۱ یبف غیر ۱ غیرب نہیں (۹) م يكوئي ب انهين (ع عنكس) ہ بیض غیرب اے (ک۔ تقابل) ۱٠٠ تام ب غيراب (١) ی بیض غیرب غیر (نہیں ہے (9) سوم۔ کی البض اب ہے،اس سے نتائج ذیل نکلتے ہیں۔ البض اغيرب نہيں (و۔ عدل) س ا ہے (می عکس)

الم بعض ب غير انہيں (و) حمارم و (بعض اب نہيں) سے تضایائے زيل لازم آئے ہں۔

ا۔ بعض اغرب ہے (ی۔ عدل) ۵۔ بعض غیرب اب (ی تقابل) ۵۔ بعض غیرب انہیں (و)

ی اور کی صورت یں ! تی شقیں مفقود ہیں + ند کور ہ بالا سات صورتوں میں سے مین کے خاص ام ہیں جبیاکہ ہم امبی بیان کرآئے ہیں ۔ لینی (۱) (۴) (۵) کے ۔ اور وہ ام

> بر . عدل عکس ما ور تقابل علی الترتیب +

اقی صورتوں (۲) (۲) (۲) (۲) کا کوئی خاص نام نہیں۔ ان انتاجات کا حجب برانے قاعدہ سے بھی ہو سکتاہے ۔ شگا ان انتاجات میں سے جو آسے ہوئے ہیں۔ (۵) اس کے تقابل کا عدل ہے۔ (۴) عکس کا عدل ہے در) اس کے تقابل کا عدل ہے۔ (۴) عکس کا عدل ہے در) عدل کا عکس۔ (۲) عدل رہ) کا دان انتاجات ہیں۔ (۳) کا دان انتاجات ہیں ہوئے ہیں۔ (۲) اس کے عکس کا تقابل ہے ۔ (۳) عدل ہے (۲) کا (۱) عکس کا عدل ۔ (۵) تقابل ہے ۔ (۳) عدل ہے (۲) کا (۱) عکس کا عدل ۔ (۵) تقابل کا عدل ۔ ابی ہرجہار مزید صورتیں میں اختیار کیا گیا ہے۔ برانے سے تو انتاج ہو اس کتا ہیں اختیار کیا گیا ہے۔ برانے سے تو انتاج ہو اس کتا ہو میں اختیار کیا گیا ہے۔ برانے سے تو انتاج ہو انتاج ۔ اور نئے سے قوانتاج سے انتاج ۔ اور نئے سے قوانتاج ہریں۔

متفرق شقى مثاليس

اول۔ قضایائے ذبل کے عکس کا عدل بیان کرو+ افائدہ مند چیزیں وہ نہیں ہیں۔جو خوبصورت ہیں+ ۲۔ والا آدمی شافر ہیں+

۲-۱ ب کومس کرتا ہے +

سم۔ (۱) میں جانتا ہوں۔ (ب) میں ہوں، (ج) وہ ہے + ۵- ابرابر ہے ب کے۔

4- اب سے اویر داقع ہے +

ے۔ تعداد اون جواہر کی جن میں جارسے زیادہ عناصر مول بیت

تعلیل ہے +

ر جہاں کی نے کا امتیاز نہو۔ ہیں کسی کا شعور نہیں ہوتا +

۹- ایراب ب سے

۱۰- ۱ب کو ارتاہے۔

۱۰۱۱ ب کو شان ہے + دوم۔انتاجات دیل کا انتحان کرد

ا۔ رردی خوش گوار ہے + ِ .. گرمی ناخوش گوار ہے +

٢ يعض عناصر وهاتني مين +

ه لبض غير دهات منصر بي +

٣ - الركون جسم كرم كيا جأئ - توسيل جائ كا

: اگر کون جسم میساتا ہے . تو حرم ہو حیکا + ۵۔ اگر رفیق کی شعاعبی انکھ پر بڑی تو نظر کا احساس پیدا كرس كى + : آگر نظر کا احساس بیدا نه بهور تو روشی کی شعاعیس آنکه پر منہیں پڑی ہوں گی۔ 4- تام اب <u>-</u> 4 ن بعض غير ١ غيرب ٢٠٠٠ موم ۔ تضایائے ویل کے نقیشوں سے مکس بیان کرو۔ ۱. ہرانسان عالم تنہیں + ۲ ـ صرت جيوانات ذي شعور و جود بس + ٣ ـ كوئى شے فنا منہيں ہوتى + م. اگراب ہے توج حاتبیں + جہارم برتضیہ ذیل کی مندکا نقابل بیان کرد+ ر۔ ابر عادثہ کا سبب ہے + ر ، كوئى انان كابل منبين + سر آراب ہے توج ک ہے + سے اگر اب ہے۔ توج ک منہیں +

ہے۔ اگر اب ہے۔ لوج کے میں ہ پنچے۔ ہر قضیہ ذیل کے نقیض کے منانی مخلف یا ضدکے نقابل کا عکس کبیان کرد+ ۱- تام احساس آثرات ہیں ۰ ۲- کوئی الشان غیرفانی نہیں ۰ مو۔بعض انشان دانا ہیں ۰

ه . بعض عنصر دهاتیں تنہیں میں +

مشت مه تضيه يو كبف النان خود غرض نهيس ميس كا صدق مفرض مي مي الناك مفروض مي ده تضيم بيان كرو- جن كا صدق يا كذب يا شك را مجوليت) ان سے مستنج بهوسكتی ہے +

مَ فَتُحَمِد تَفَيد " نَكُوكار لُوك خُوش مِن "كا صدق مفرض ب، و وه قضے بیان كرد - جن كا صدق یا كذب یا شك (یا بے خبری) ان سے متنج ہوسكتی ہے +

مرت و قضیہ «بعض اُرمی بے الفاف میں اس صدق منوفی است میں اس ما صدق منوفی است و میں اس ما صدق منوفی است و میں است میں است میں اللہ میں اللہ

انُ سے متنتج ہوسکتی ہے + منہم ۔ قضیہ «کوئی انسان فیرمخلی نہیں رُسکا صدق مفروض ہے۔

رم م عليد سروى السان غير في أيار و السها الم مجوريت الن و قضير بيان كرد و جن كا صدق يا كذب يا شك (يا مجوركيت)ان الم

سے سیج ہو کی ہے + وہم ۔ ہر حد ذیل سے مِس فدر لمغونلی یاتحلیلی تفیعے تحل سکتے ہیں۔ نخالو اِحیوان ۔ مادہ ۔ مثلث ۔ دائرہ ۔ مربع ، النان نبات ۔ دھات قوت ، کتاب ۔ میز ، مخمورا ۔ ذوالتدی (مرفشہ) نفس ناطقہ اوراک احساس ۔ مگھر فلسفی ۔ شاعر ۔ بادشاہ ۔ قوم ۔ سوسائٹی ، کاغذ کرس ۔ انتحان ہ ، ،

منطق أخرا

یارو گھست ہے۔ ہرتفیہ مندر شونیل کے صدق اور ینز کذب سے جس قدر انتاجات ناشی ہو سکتے ہیں نخالوہ ا۔ ہر محمد ل ہے ا ا۔ ہر حمد ل ہے ہ ہے۔ کوئ حمد ل نہیں ہ سو۔ بعض حمد ل نہیں ہے۔

سے بعض حمد ل نہیں ہے۔

یہ ۔ لعض حمد ل نہیں ہے۔

باب سوم

سلوجب زم با قیاس

وفئ اول -سرجرم یا تیاس انتاج ہے۔ ایک قضیکا دوموں سے ببکہ قضیہ متنتجہ نفایائے معلومہ میں کسی ایک کی نسبت بھی عام تر نہ ہو۔ بھینیت برہان کے جو زبان میں تعین قضیوں برشمل ہے تبی ہے ایک جس کو نیتجہ کئے ہیں۔ دوسرے دو سے جن کومقد آ ایک جس کو نیتجہ کئے ہیں۔ دوسرے دو سے جن کومقد آ بیبی سے شمیر ہے۔ جو بڑہان کی سادہ سے ساوہ بر برہی سے شمیر ہے۔ جو بڑہان کی سادہ سے ساوہ بر اور نہایت ابتدائی مردت ہے۔ اور جو دو قفیوں پر سفتل سے۔ ایک نیتجہ دوسرا وہ قفید جس سے نیتجہ ضورتا بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی

ہیں " یہ تضیہ بوجہ انتاج بدیبی بالنبع لازم آتا ہے۔ کہ بعض فانی ہستیاں انسان ہیں۔ یبنی تضیہ موخرة الذکر سے لازم آتا بغیر اماو کسی اور قضیہ کے قضیہ مقدمة الذکر سے لازم آتا ہے۔ قیاس میں الیبی اماو ضروری ہے۔ اینی نیچہ ایک تضیہ سے استنباط نہیں ہوتا۔ بلکہ کم سے کم وو تضیوں سے انسان فانی ہیں سے ۔ نتلا ان وو تضیوں سے کہ تمام انسان فانی ہیں اور نکسفی لوگ انسان میں ۔ میں یہ تضیہ ستنبخ کرتا ہوں کے فلسفی لوگ فانی میں ۔ میں یہ تضیہ ستنبخ کرتا ہوں کے فلسفی لوگ فانی میں ۔

اس سلسلہ ہیں تبن باتیں خاص طور پر قابل محاظ ہیں اس سلسلہ ہیں تبن باتیں خاص طور پر قابل محاظ ہیں ایک ہے اختراک سے نمان ہے ۔ نہ کسی ایک میں سے انفرادا ۔ یہ ضور ہے کہ ہم دو تھنے اکھے رکھے جائیں۔ قبل اس کے کر تیسرا تھنیہ جو ان میں سے ہر ایک تھنیہ جو ان میں سے ہر ایک تقنیہ جو ان میں سے ہر ایک قانی ہیں اور متمیز ہے وجو با ان سے ستنج ہونیجہ دفلیفی لوگ فانی ہیں اور متمیز سے ۔ جو تصنیہ دوتام انسان فانی ہیں " اور قضیہ دفلیفی لوگ انسان میں " میں سے کوئی ایک ہے فیلے دفلیفی لوگ انسان میں سے کسی قضیہ دفلیفی لوگ انسان میں سے کسی اللہ ان سے بالکل متمیز سے اور نہ ان میں سے کسی ایک سے متمیز کرتا ہے۔ یہی خاصہ قیاس کو انتاج بریم ایک سے متمیز کرتا ہے۔

(۱) روسرے یہ کہ جب دو تنفیے صبیح ہیں۔ تو ضرور ہے کہ کہ نتیج کو کہ نتیج کو کہ نتیج کو

حنطق كشخواى

لازماً جائز یا واجب کئے دیا ہے۔ اسی فاصد کی وج سے قیاس لیمنی قیاس صحیح یا قیاس سلیم یا واجب ایسے قیاس سے جو صرف صورتاً یا وجہاً قیاس نظر آنا ہے۔ یا نفس اجتاع تصایا سے ۔ مناز ہے۔ جس میں مقدات سے نیتے ناشی نہیں ہوتا۔

رس) تبسرے یہ کہ نتیج اپنے مقدمات میں سے کسی کی نسبت بھی عام تر نہیں ہوسکتا۔ یہ تفید کہ "فلسفي لوگ فاني مين" اس تفييه کي نسبت که تما م انسانِ فانی میں "- کم مام ہے - کیونکہ یہ پچھلا تصیبہ پیلے کی نسبت افراد کی بہت بڑی تعداد پر قابل اطلاق ہے۔ اسی مابدالامتیاز کی وجہ سے تیاس استقلاء سے سمیز ہے۔ کیونکہ استقراء میں کم عام سے عام بر کی طرف اور جزئیہ سے کلیہ کی طرف جاتے ہیں ہ قیاس یا خالص ہوا ہے یا مخلوط جب دونوں مقدمات کا رابط کمسال ہو۔ لینی جب دونوں حملیہ یا دونول افتراضیہ ہول۔ لو تیاس خالص ہے۔ اور جب فحالف ردابط مهول ليني الكيب مقدمه افتراضيه اور رورا حليه بوديا ايك منفصله اور ووسرا حسليه مود تو قياس مخلوط سنے ۔ آ کے چل کر ہم اس امتیازی بخوبی توصیح + 2 05

وفعروم - قياسات حمليه - تياس مليه وومقدات

حلیہ اور ایک نیتجہ حلیہ پرمشمل ہے۔ جم مقدمات سے بالطبع لازم الا ہے۔ تیاس حملیہ ایسا استدلال ہے کر ایک حد کا دوسری یر تیسرے کی دساطت سے اي ب يا سلب بوتا يني - فرض كرو- كر دو حدي معلوم میں۔ اب اگر ان میں سے ایک پر دوسری کا ایجاب یا سلب کیا جائے تو تضیہ حلیہ (آ) دت، سے یا آ ت نہیں ہے۔ پیدا ہوتا ہے۔اس علیی کوئی استدلال برہی یا نظری نہیں ہے۔عمل تصدیت محض ہے۔ جو ایک حد کو ووسری سے بلا واسطہ مقابلہ كرف كا نيتي سے - اگر ہر حد بلا واسط ووسرى حد بر ایجاب یا سلب موسکتی تو سرے سے استدلال کا وجودہی نه بهوتا إور نه اس كى ضرورت موتى -ليكن انسان كى موجووہ ترکیب اور عوارض اس فسم سے ہیں۔ کہ ہم مبر حد کو مر ووسری حدید بلا واسطهٔ ایجاب یا سلب نبیں کرسکتے۔ ہیں اکثر وو حدوں سے ورمیان ایک رشته بالواسط قائم كرنا براً بها به اور يه رسسته أس رشتة سے لیا جاتا ہے۔جو ان دونوں صدوں سے ہر ایک کو تیسری حد سے ہے۔ فرض کرو۔ کہ دو حدیں آ ادر ج معنوم بین - اب اس امر کا دریافت کرنا مطلوب سیخ ك أكا بح ير اياب بوسكت ہے۔ يا سلب - بلا واسط مقابلہ سے تو یہ بات بنتی نظر نہیں اتی اس کے ہم

آکا ایجاب ہرت پر کرتے ہیں۔ اور ت کا ایجاب ہرج پر اور بھر آکا ایجاب سرج پر۔یہ استدلال قیاس حملیه کی صورت میں اس طرح نظا سر کیا جا آ ہے۔کہ ہرت آے ادر ہرج ب ب اس نے برج ا اس استلال میں ہم نے کل ب کا آ سے مقابلہ کیا ہے اور کل جتم کا 'ب سے اور اس طرح کل جتم اور ا کے باہم ایک رابط قائم کیا ہے۔ شکا۔ بھے معلوم ہے ک عام اشیاء موسومہ ت اشیار موسومہ آ بیں شامل ہیں اور تام اشیاد موسومہ ہے اشیار موسومہ ب میں وال ہیں اس سے ہم یہ نتیج نخالے ہیں۔ کہ اشیار موسومہ سبح اشیاد موسومہ آ میں وافل ہیں۔ یا فرض کرو۔ کہ اشیار آ اشیاء ت کے ساتھ ایک وقت میں سوجود ہیں۔ اور اشیار ت اشار ج کے ماتھ۔ اس سے ہمینیج کالبس کے۔کہ اشیار آ اور آشیار جج باہم ایک وفات میں موجود میں صدود آ اور بیتے جن میں سے ایک کا دوسرے پر نیتجہ میں بیاب یا سلب ہوتا ہے اواخر یا اطرات کہاتی ہیں۔ کیونک وونوں نیتجہ میں واقع ہیں اور تیسری مد ت جکے ساتھ ان میں سے سرایک کا مقابلہ کیا گیا ہے۔ حد اوسط كهلاتى سے - اطراف مقدمات اور نيتحد دونوں يس آتى بس مگر حد اوسط صرت مقدمات میں جو عفرف نتیجہ میں موضوع وا تعع سرو۔ حدہ اصغر کہلاتی ہے۔ اور جو نیتجر میں محمول واقع ہو

عد اکر۔ جس مقدمہ میں حد اصغر ہو۔ مقدمہ صغریٰ ہے۔ اور جس میں حد اکبر ہو۔ مقدمہ کرئی ہ

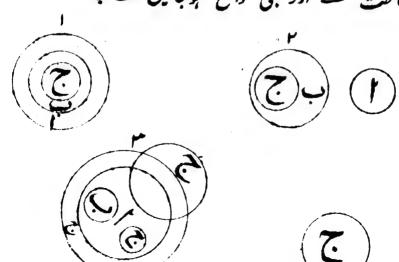
وفخرسوم۔ یہ بات نقشوں کی در سے بسہولت نام متحقق ہوسکتی ہے۔ کہ تین تضیوں کا فلال فلال اجماع تیاس جائز بن سکتا ہے۔ یا نہیں۔ جو نفتے مقدمہ کری کو تبير كرتے بول يلے وہ كھنيجو اور كير وہ جو مقدمہ صنوكا که تعبیر کرس - میم وونول کو ملا کر دیمیمو اگر مر اجتماع سے تیج لازم آئے تو تینوں تضایا سے میاس جائز نبتا ہے ورنہ نہیں۔ اگر صغریٰ یا کبریٰ صوت ایک نقتے سے تعبیر ہوتا ہو۔ تو اُس نقتے کو پھر اس نقتے سے ملاکو۔ جو ووسرے مقدمہ کو تعبر کرے۔ اگر سر صورت میں نیتج نکل آئے تو تمینوں تضیوں سے تیاس جائز مرکب ہونا ہے۔ ورنہ نہیں۔ اسی طح یہ مجی تحقیق ہوسکت سے کہ آیا وومقدات سے کوئی نیتجہ ناشی ہوتا بھی ہے۔ یا نہیں۔ اگر ہوتا ہے و كونا ـ قيامات كے اسمان كے اس طربق كى بنيا و اوليات زلي پر 4-

اقرل ۔ اگر وو دائرے ایک می حصے میں تیسرے دائرے سے منطبق ہوں تہ آبیں میں بھی استے ہی منطبق ہوں سے ۔

ووم- اگر دو دائرے ایے ہوں - کہ ایک کا ایک صہ تیسرے کے اُسے ہی صے پر منطبق ہو- گر دوسرے کا وه حصد منطبق ز بوا بود تو ان و و وائرول بیل بھی ال حصول کا انظباق نه بوگای

جب پہلے علم متعارف کا اطلاق ہو۔ تو نیتجہ موجبہ سے ۔ اور جب ووسر قابل اطلاق ہو۔ تونیتجہ سالبہ ہے۔ اور جب وونول میں سے کسی کا بھی اطلاق نہ ہو۔ توکوئی نتیجہ ننہس نکلتا ہ

ان براہین اولیہ کی صداقت ہر شخص پر ظاہر ہے ہو ان کے الفاظ کے معنی سجھتا ہے۔ ایک ہی حصے کے یہ مسنی ہیں کہ چھوٹے سے چھوٹا جزد جو احاظ امکان ہیں ہو یاکل وائرو۔ اور وہ حصہ جس سے انطباق ہوتا ہے مکن ہے کہ اُس حصے کا جزو یاکل ہو جس سے دوسما منطبی ہے کہ اُس حصے کا جزو یاکل ہو جس سے دوسما منطبی ہے یا نہیں ہے ۔ ان الفاظ کے معنی مندرجہ ویل نقشول کی وساطت سے اور بھی واضح موجائیں گے ج



پیلے نقتے میں آ اور ج وائروں کا ایک ہی حصہ ب سے منطبق ج بینی ج کاکل یا آکا جز-اسلے اس جزومیں اُن کا انطبات ہے۔ بینی تام ج آ ہے۔ یا لبض آ ج ہے۔ یہ نقتہ حقیقت میں قیاس ول کا اظہارہ ۔ تمام ب آ ہے، تام ج ب ہے۔ اسلے نمام ج آ ہے۔ اس طرح ووسرے قیاس کا اظہار بی ہے۔ اور وہ قیاس یہ ہے۔ تمام ج ۔ ب ہے۔ تام ب آ ہے۔ اس کے بفس آ ج ہے ، نمام ج ۔ ب ہے۔ تام ب قیا ورسرے نقتے میں وائروں ج آور آ میں سے ج کا انطبا

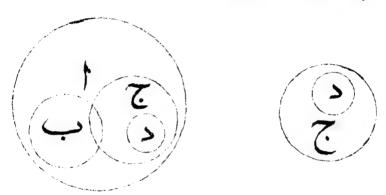
روسرے نقتے ہیں وائروں ج آور آ میں سے ج کا افطبا فیسرے وائرے ج سے بقدر ایک حصر کے ہوتا ہے۔ اور وہ حصد کل ج سوتا ہے۔ اور وہ مرح وائرہ ب سے بقدر اس جید کے منطبق نہیں جو کل ج مے برابر ہے۔ ایک اس حصد میں وہ وونوں وائرے منطبق نہیں۔ یعنی کوئی آ جے نہیں۔ یا کوئی ج آ بیں۔ یا کوئی ج آ بیں۔ یا کوئی ج آ بیں۔ یا کوئی ج آ بیں ۔ یا کوئی ج آ بیں ۔ یا کوئی آ بی نہیں۔ اس کے کوئی آ ج نہیں اسی طرح میں وہ سے۔ کوئی آ ج نہیں اسی طرح میں میں یاس کا اظہار بھی ہے۔ کہ کوئی آ ج نہیں اسی طرح اس قیاس کا اظہار بھی ہے۔ کہ کوئی آ ج نہیں اسی طرح اس قیاس کا اظہار بھی ہے۔ کہ کوئی آ ج نہیں اسی طرح اس قیاس کا اظہار بھی ہے۔ کہ کوئی آ ج نہیں ہوں ۔ تام ج ج ب نہیں ۔ اس سائے کوئی ج آ نہیں ہوں۔

عب المرائع المرائع المرائع المرائع المرائع المائع المائع المائع المرائع المرا

وفعہ جہارم۔ انہیں اولیات کی وساطت سے قیاس حلیہ جو عائز ہو۔ اسے قیاس حملیہ سے جو محض تین ۔ قصایا۔ کا اجتماع ہے۔ اور جس میں مقدمات ہے تیجہ لازم نہیں آ۔ متاز ہوسکتا ہے۔ لیکن قیاسات کے امتحان میں طابعلم کی سہولت کی خاطر ہم جند قواعد ویل میں ورج کرتے ہیں۔ جن کی مطابقت سر قیاس حملیہ کے لئے ضروری ہے یہ قواعد قیاسی حملیہ کے لئے ضروری ہے یہ قواعد قیاسی حملیہ کی تعربیت ہی ہے لازم ہے تیں۔

قاعده اول - سرتیاس حلیه یس فقط تین حدو د بہونے جا ہئیں۔ نہ اس سے زیاوہ ہول نہ کم۔ بینی دو ا طراف جن کے درسیان رابطہ وریافت کرنا کمنظور ہے۔ تیسری حد اوسط جس کے ساتھ ہرطون ندکور کا مقابلہ كيا جامًا ہے۔ تاكد إن ميں خود مقابلہ ہوسكے۔ اگر تين سے كم حدیں ہوں۔ تو وہ طرفول کے درمیان کرشتہ دریا نت کرنے کا کوئی وسیلہ نہیں۔ اور اگر نتین سے زیاوہ عد ہوں۔ تو یا تو سلمہ قیاسات بن جانا ہے۔ یا بالکل التدلال ہوتا ہی نہیں۔ شلا تام آ۔ ب ہے۔ ج ج ے - بچ - کے ہاں اے آ-کے ایم ان چار صیل میں اور وو قیاسات کا سلسله- پیلے دو تضیول سے تو نیتجہ (١- ج ہے) لازم أمّا ہے اور يہ تفيد ووسرے تفيد (جَ - حَ بِي سے مِل كر نيتج (آ- د سے) يرولالت كرتا ہے

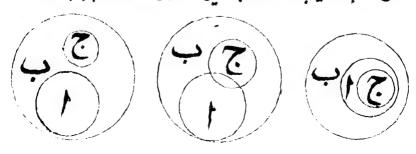
لیکن تفایا کے مندر کجہ نوبل میں گو چار حدیں ہیں۔ تاہم کوئی استدلال فائم نہیں ہوتا (آ۔ ب م) جارج ۔ کہ ہے اور (ب ب م) اور (قضیہ ہیں۔ بہاں جار قضیہ ہیں۔ بہاں جار قضیہ ہیں۔ بہاں جار قضیہ ہیں۔ بہن سے کوئی رابط آ اور ج کے درسیان ۔ آ اور دکے درسیان یا ب اور دکے درسیان یا ب اور دکے درسیان متنتج نہیں ہوسکتا۔ اور یہ بات شکل مندر کجہ ویل درمیان متنتج نہیں ہوسکتا۔ اور یہ بات شکل مندر کجہ ویل سے جو اخری وو قضیوں کو تعبیر کرتی ہے ظامر ہے ہ



آ اور ب مکن ہے۔ کہ ج یا تہ کے باہر واقع ہوا اور مکن ہے کہ نہ ہوں۔ لینی ان کا رابطہ معلوم نہیں اور مکن ہے کہ نہ ہوں۔ لینی ان کا رابطہ معلوم نہیں اس قاعدے سے یہ بات لازم آتی ہے۔ کہ کوئی اس قاعدے سے یہ بات لازم آتی ہے۔ کہ کوئی اس مہم یا نومعنی نہ ہونی چا ہے۔ کیونکہ حد سہم جس کے الگل الگ وو معنی ہول ۔ حقیقت میں وو حدول ۔ ماوی ہے۔ اور اس صورت میں تین حدیں حقیقت مار حدول کے باہر ہیں ہو

قا عدہ دوم۔ مر قیاس طیہ جب بونساحت بیان ہو۔ تو نقط نین قضیول بہشتل ہوتا ہے۔ بینی ووسقدات مہوتے ہیں۔ جن میں حد اوسط کا ہر طرف سے مقابلہ کیا جاتا ہے اور ایک نیتجہ مبوتا ہے۔ جو ان اطراف کے رست کو نظامر کرتا ہے۔ اور جو نیتجہ مقدمات سے بالتبع لازم ہاتا ہے جہ

قاعدہ سوم خرور ہے۔ کہ حد اوسط کا کم سے کم ایک و فعہ حصر کابل ہو یہ قاعدہ اور تواعد مابید تباس کی تعرفیہ سے ظاہر ہیں کیونکہ تیاس اس امر کامقتضی ہے کہ نتیج مقدمات سے خواہ مخواہ انرم آئے۔ اس قاعدے کے یہ سنی ہیں۔ کہ حد اوسط جس کا اطراس سے مقابلہ ہوتا ہے۔ کم سے کم ایک و فعہ انبی کلی وسعت میں لی جائے۔ یا بانفاظِ ویگر وہ کل وائرہ جو حد اوسط کو تبییر کرتے ہیں۔ پہلے یا ووسر ان دو وائرول میں سے جو اطراف کو تبییر کرتے ہیں۔ پہلے یا ووسر ایک طرف کا مقابلہ حد اوسط کے ایک حصے سے ہو۔ اور ایک طرف کا مقابلہ حد اوسط کے ایک حصے سے ہو۔ اور ورسرے کا دوسرے سے اور اس صورت میں اطراف کا جمی مقابلہ ورسرے کا دوسرے سے اور اس صورت میں اطراف کا جمی مقابلہ ورسرے ہو۔ ویل فقشوں سے ظاہر ہے ب

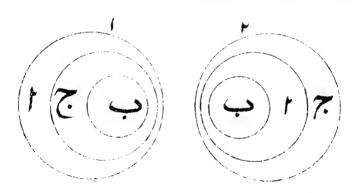


عام آ ب عه تام جج ت ہے ہ ان سے کوئی نیجہ نہیں نکلتا ہ

تام آادر عام ج کا ب کے ایک جز سے مقابلہ ہوا ہے۔ اور ان وو مقابلوں سے ج اور آ کے باہمی شِنتوں کی سبت کوئی نینجہ لازم نہیں آنا۔ بینی ہم یہ نینجہ نہیں نکال سکتے۔ کہ آ ج کے باہر ہے یا اس سے اندرہے یا آ اور جم متقاطع ہیں۔ یہ بات ادبیر کے نقشول سے صاف اللهرم- اس قاعدے کے نقض سے وہ مفاقط ید ہوا ہے جس کو اصطلاح میں مغالط عدم حصر صداوسط

قا عدة جهارم جن مدكاكس مقدمه ين حفركال نه موا بو نتیجه سی مین محلی حصر کامل مدبونا حاصیهٔ - مقدمه سی عدم حصر کے یہ منی ہیں۔ کہ حد کی وسعت بانتین بال نہیں كى كلى ييني اس امر كا بالساحت بيان ننبي مواكر آيا اس کے کل سے مراد ہے۔ یا جزد سے۔ اس کی نسبت جو بیان ہوا ہے۔ وہ صرف اتنا ہے۔ کہ کم سے کم ایک فرو یا ایک صورت ہاری بحث میں آئی کیے۔لیکن کل اس سے خارج نہیں۔ جب حد اس طح بے تعین اور مهل ہو۔ تو نینج میں اس کی کلی وسعت نہیں ایجاسکتی۔ بعض صورتوں میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاقی صورتول میک

اسكے باہموم یہ بات حاصل ہوئی کہ نتیجہ بیں حد كا حصر كامل نہیں ہوسكا۔ جبتك كه كسى ايك تقدمه میں حصر كامل نہ ہوا ہو۔ كيونكه تمہیں یا و ہوگا۔ اور بجو لنا نہ چاہئے كہ بيهى یا نظری استدلال میں ہمیں ایک نہ چاہئیں یا دو صورتوں میں نتیجہ نخالنے كی اجازت نہیں۔ گو دہ نتیجہ لازم آجائے بلكہ ایسے نتائج نخالے جاہئیں جن بر تام صورتیں ولالت كرتی ہوں اور جو تصنیه تام صورتوں میں بہمہ وجوہ لازم نہیں آیا۔ منطق میں تام صورتوں میں بہمہ وجوہ لازم نہیں آیا۔ منطق میں اس كو انتاج جائز نہیں كہسكتے ۔ یہ بات ویل سے نظام سے بات نویل سے نویل سے نویل سے نظام سے بات نویل سے نظام سے بات نویل سے نویل سے نویل سے نویل سے نویل سے نویل سے نظام سے بات نویل سے نویل

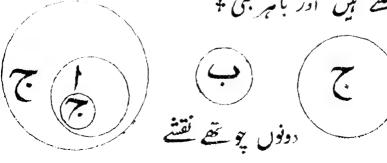


تمام ب ا ہے۔ تمام ب ج ہے۔ اسکے تمام ج ا ہے ہ اسکے نقشہ ہے تو نتیجہ نمل آیا ہے۔لیکن دوسرے نقشے سے کہ وہ بھی مقدمات کو نعبیر کرتا ہے۔نیتجے نہیں

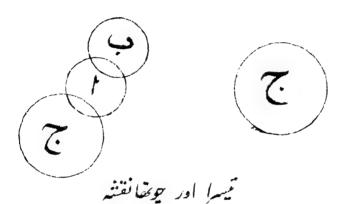
تكليّا - اس كنّ نتيجه صورت عموميه من صبيح ننهين - سبح ووسرے مقدمہ میں غیر محصور ہے۔ اس کے نیتجہیں محصور کنہیں موسکتا۔ صبیح نیتی یہ ہے۔ کہ بعض سج- آ ہے اس قاعدہ کے نقض سے مفالطہ عمل سخت یا ممنوع لازم أمّا ہے۔ بینی محمول یا موضوع کا نیتجہ میں عمل ناجاً كي كي اكب عديني حد اصغريا اكبر كا 4

فا عده سنجور اگر دونول مقدمات سالبه مول - تو مونی نیتی متنبط انہیں ہوتا -کیونکہ مقدمات میں اس ام كا اظهار ہے۔ كه حد اوسط اور اطان يس سے سلے اور دوسرے کے ورمیان کوئی رابط نہیں۔ اور اس کے خود اطراف کے درسیان بھی سموئی رابط ناشی نہیں ہوتا۔ ان کا ایس میں تعلق ہو یا سنو۔ یہ بات نقشوں کے مقابلہ سے بآسانی نابت بہوسکتی ہے۔مقایم البه كا اظہار تيسرے جو تھے اور يالخويں نقتے سے ہوتاہ، بيلے وونوں جو کتے نقنے لو-اس صورت میں کوئی نیتجہ تنہیں تخلتا۔ آاور ج وونول ایک ووسرے کے اندر

ہوسکتے ہیں اور بام بھی 4



اب نیسرا اور چوتھا نقشہ لو۔ اس صورت میں آ اور جج۔ یا تو ایک دوسرے کے باہر واقع ہیں۔ یا تطع کرتے ہیں۔ اور یہ نتیجہ نکل سکتا ہے۔ کہ بعض آ جج نہیں۔ لیکن چونکہ باتی صورتوں میں یہ نتیجہ نہیں نکل سکتا۔ اس کے بالعموم یہ انتاج ممکن نہیں ہ



یا اس قاعدے کا نبوت یوں ہوسکتا ہے مقدا سابہ ضرور ہے۔ کہ غ غ ج ہوں۔ یا غ ق یا ق ق اللہ کسی ترتیب سے ہوں۔ اور نقشوں کے مقابلوں سے ظامر ہے۔ کہ مقدمات کے ان اجتماعوں سے بالعموم کسی صورت میں نتیجہ نہیں نکلتا۔ یعنی مہر اجماع کی ہر خان صورت سے نتیجہ نازم نہیں آتا۔ مکن ہے کہ اجتماع کی مورت کے ایک صورت سے نتیجہ عائد ہو۔ لیکن اگر باتی صورت لیکن اگر باتی صورت لیکن اگر باتی صورت لیکن اگر باتی صورت کے اجتماع کی میتجہ جائز نہیں ہوسکتا۔ میں نہیں۔ تو اس اجتماع کا نیتجہ جائز نہیں ہوسکتا۔

زیل کے نقتے سے تینوں اجھاعوں میں سے ہر ایک کی ایک سورت ایک وہ قضیوں کے چر تھے نقشے کی صورت نظامہ سے اور ہم الجھی بیان کرائے ہیں۔ کہ اُس سے کوئی نیتجہ نہیں شخلتا۔

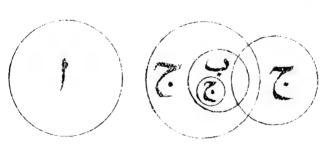


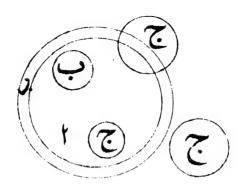
دونوں چوتھے نقثے

قاعدہ سنے اگر ایک مقدم سالبہ ہو۔ تو نیجہ خور سالبہ ہوگا۔ یہنی ان صورتوں ہیں جن میں نیچہ نحاس سے۔ نیچہ سالبہ ہوگا۔ اور ایسی صورتیں تو مکن ہیں کہ کہ کوئی نیچہ لازم نہ ہو۔ نیچہ سالبہ محنی اس امر کا اظہا ہے۔ کہ حد اوسط اور ایک طوف میں کوئی تعلق نہیں اور ووسل مقدمہ جس کا سوجبہ ہونا ضروری ہے۔ اس کوئی تعلق نہیں امرکا مظہرہے۔ کہ حد اوسط اور دوسری طرف کے درمیان کوئی تعلق نہیں۔ مقدمہ سالبہ کی کہ دو طوفوں کے درمیان کوئی تعلق نہیں۔ مقدمہ سالبہ کی تجمیر دو دائروں آ اور جب سے جو ایک ووسرے تجمیر دو دائروں آ اور جب سے جو ایک ووسرے سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے۔ اور سوجبہ کی تعبیر دائرہ سالبہ کی جب اور سوجبہ کی تعبیر دائرہ سالبہ کی جب اور جب سے جو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر

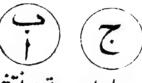
واقع ہونے سے یا تعظیع کرنے ہے یا منطبق ہونے سے
ان تمام مختلف صورتوں میں ضور ہے۔ کہ سیم کا ایک
جز ب کے اندر ہو۔ جو ایک یامبر ہے۔ اِس کے یتیجہ
اکا سکتا ہے۔ کہ جہ کا ایک بٹرز آ سے خارج۔ یا بعض
جَر آ نہیں ہے ، اور یہ نتیجہ سالیہ ہے ،

اس قاعدہ کا نبوت اطینان بخش دارین ذیل سے موسکت ہے۔ مقدمات مکن یہ ہیں۔ آئے ہوآ آق و کی سے کی عظم و کی آفید کی سے کی علی سے مقدمات مکن ترتیب سے بہوں۔ نفشوں سے مقابلہ سے ظاہر ہے۔ کہ جن صورتوں میں نیتجہ لازم ہا ہے۔ سالبہ ہی ہے ج

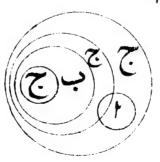




پہلا اور چرتھا نقشہ روسرے اور چرتھ نقشے سے نبتجہ سالبہ اکوئی ج آ نہیں) لازم آتا ہے۔ آ

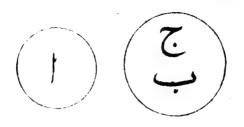


دوسرا اور چرتھا نقشہ چوتھ اور سپلے نقشے سے نتیجہ سالبہ بینی ببض ہج آ نہیں ہے) لازم ہم تا ہے ۔



چوتھا اور پہلا نقشہ چو تھے اور دوسرے نقشے سے بیتجہ سالبہ ناشی ہوتا ہے

يني (كوفي جَ آ ننهي)-

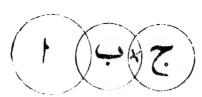


جوتها اور ووسلا نقشه

بالنكس هم نابت كرسكتے ہيں-كه نينجا سالبہ نابت كرتيكے كئ ایک مقدمہ گفرور سالبہ ہونا جائے۔ نیتجہ سالبہ کے یمنی میں کہ اطراف کے ورمیان کوئی تعلق تنہیں رور اس کا تبوت صرف ایسے مقدمات سے پہلتا ہے جو اولاً اس ام کو ظاہر کرے۔ کہ صد اوسط اور ایک طون کے ورمیان کوئی تعلق نہیں ۔ اور نانیا یہ امرظام کرے کہ حد اوسط اور دوسری طرف کے درمیان تعلق کیے يعني ايك مقدمه سالبه اور دوسرا موحبه مو. نمتجه سالبه (بعض ج آنبیں ہے) کے یہ معنی ہیں۔ کہ کم ہے کم ایک جز ج کا کل آ سے خارج ہے۔ اس کے نبوت کے لئے مقدمات وبل ضروری ہیں۔ اول ج کا ایک جز ب کے ایک جز منطبق تبو۔

وَوَم بَ كَا وہ حصہ ہو جَرَّ كے ایک جھے ہے سطبق ہے ۔ کل آسے خارج ہو۔ جبکہ پہلا موجبہ اور

وورا سالبه مقدم ہو۔



یہاں تبح کا وہ حصہ جس میں ضرب کی علامت مکمی گئی ہے۔ ت کے اس مصے سے سطبق ہے۔ جس پر وہی علامت سے - اور جو کل آ سے خارج ہے رس نے جب کا وہ حصہ جس پر نفرب کی علامت کھیٹی ہوئی ہے۔ کل آسے خارج ہے: قیا عدرہ ہفتم۔ اگر دونوں مقدمات موجبہ ہوں۔ تو نیتجه بهی مردیبه پروگا- کیونکه اگر نیتجه سالبه بهو- قاعدُه شتم کے عکس کی رو سے ایک مقدمہ سالبہ ہونا جا ہے لیکن ہمرنے وولوں مقدمات موجبہ ِ فرض کئے ہیں۔اسکے ضرور ہے۔ کہ نینجہ بھی موجبہ ہو۔ بانعکس یہ بھی تابت ہوسکتا ہے۔ کہ نیتج موجبہ کال کرنے کے لئے وونوں مقدمات موجبه سونے جاسمی کیونکه اگر ایک مقدمه سالبه ہو۔ تر حب منتائے قاعدہ شم میتج سالبہ ہوگا۔ اسلئے ضور ہے کی وولوں مقدمات موجبہ کموں ، ق عدم الله وونون مقدمات جزئيه مول - تو كو كي نینجه لازم تنهی م^اتا- مفدمات جزئیه نهیں- ی ی وی و

و و و و و کسی ترتیب سے ہوں۔ پہلے اجماع میں حداور طاکا
کسی قضیے میں حصر کامل نہیں ہوا۔ دوسرے مقدے میں
مکن ہے۔ کہ حصر ہو۔ کیونکہ داو کا محمول ہے۔ لیکن جہنکہ
نیجہ سالبہ ہوتا ہے۔ تو نیجہ میں بھی ایک حد کا حصر کامل
ہوگا۔ جس کا مقدمات میں حصر کامل نہیں ہوا۔ اس لئے
نیجہ میں محمول یا موضوع کا عمل شحت یا ممنوع ہے۔ آخری
صورت میں دونول مقدمات جزئیہ ہونے کی وجہ سے
کوئی نیچہ لازم نہیں آآ۔ اس لئے کلیٹ یہ بات صحیح ہوئی
کہ اگر دونوں مقدمت جزئیہ ہوں۔ تو کوئی نیچہ بھی ہوئی
مورک اگر ایک مقدمہ جزئیہ ہو۔ تو ضرور ہے۔ کہ و مسرا کلیہ
ہوگا۔ اگر ایک مقدمہ جزئیہ ہو۔ تو ضرور ہے۔ کہ و مسرا کلیہ
ہوگا۔ اگر ایک مقدمہ جزئیہ ہو۔ تو ضرور ہے۔ کہ و مسرا کلیہ

مورکیونکہ وو جزئیوں سے نمتیجہ نہیں نخلتا ہو و آل کی ع و و آل و و کی ع فواہ کسی ترتیب سے ہوں اب تی آیا آی کا نیجہ تو فرور جزئیہ موگا۔ کیونکہ مقدات میں صوف ایک صد بعنی آئے کے موضوع کا حصر کامل ہوا ہے۔ اور یہ نواہ مخواہ صد اوسط ہوگی۔ اور اگر نمتیجہ کلیہ ہوتا تواس ہی ایک ایک ایک ایک ایس صد کا حصر کامل ہوتا تھا۔ جو مقدمات میں ایک ایس حد کا حصر کامل ہوتا تھا۔ جو مقدمات میں محصور نہولی تھی۔ اس کے عمل شخت یا نا جائز کا مفالط محصور نہولی تھی۔ اس کے عمل شخت یا نا جائز کا مفالط ہوتو صورت گذشتہ کی طبح عمل شخت یا نا جائز ہوگا آگر کلیہ ہوتو صورت گذشتہ کی طبح عمل شخت یا نا جائز ہوگا آ

مقدمات میں حرف وو حدول کا حصر کال سے بہنیں ایک او خرور حد اوسط ہے۔ اس کے نیتج میں حرف ووسرے کا حصر کامل ہوگا۔ لیکن نیتجہ کا سالبہ ہونا فروی ہے۔ کیونکہ ایک مقدمہ سالبہ ہے اور اگر نتیجہ کلیہ بھی ہو۔ تو موضوع و محمول دونوں کا حصر کامل ہو جاکے گا اور نتیج میں الیمی حد محصور موجائے گی۔ جو مقدمات میں محصور نه ہوئی کفی اسی طرح و آ یا آق کا نتیجہ بھی جزئي سوگا- كيونكه مقدمات ين صرف وو حدول كاحصر كامِل موا ہے۔ اور ان ميں سے ايك تو ضرور حد اوسط ہوگی۔ اور دوسرے نتیج کا محمول سالبہ ہوگا۔ اور اس کئے محمول کا حصر کامل ہوگا۔اسی وجہ سے نیتجہ کا موضوع فی محصو بوكا - بعني نيتج جزئيه بوكا - ورنه بصورت ومكر على شحت یا نا جائز ہے۔ و ع سے کرئی نیتجہ نہیں تخلت کیونکہ وونوں مقدمات سالبہ ہیں ؛

اس قاعدے کا ثبوت نقشوں سے بھی ہوسکتا ہے۔ مثلاً ی آکا اجماع او۔ تبسیرے اور دوسرے نقتے سے جزئیہ نتیجہ لازم آبا ہے بینی ربعض جرآ ہے) اور پہلے اور دوسرے سے بھی نیتجہ جزئیہ لینی ربعض جرآ ہے) کا ج

نيسرا اور ووسرانقشه

منطق استخراجي

مکن ہے۔ کہ بیض صورتوں ہیں نیتجہ کلید نکلے۔ جیبے اگر وونوں تضیے ووسرے نقتے کے ہوں۔ لیکن باتی معورتوں میں کلید لازم نہیں آیا اسلئے بالعمرم بیتجہ کلید نا جائز ہے۔ اس قاعدے ہے یہ بھی ظاہرے۔ کہ اگر بیتجہ کلیہ مو تو وونوں مقدمات کلیہ ہونے چاہئیں بہ

آخری تین قاعدت بینی ساتوال - آخروال محض و ورد و قواعد کا تال میں ان تابیول قاعدوں میں سے سی کا نقض کسی و ورد و قواعد کی رعابیت قاعدے کی خلاف ورزی کا نتیجہ ہے - اگر دور سے قواعد کی رعابیت بوری بوری کی جائے - تو آخری تین قواعد کی با بندی خود بخوو مہوجاتی ہے ۔ اور ان کا نقض تنہیں ہوتا ہ

ہے۔ آور ان کا نقض نہیں ہوتا ہو ۔

وفعہ بیجی تیاسات حملیہ کی تقییم شکلوں ہیں ۔

ہر تیاس حملیہ صبیح قواعد ندکورہ بالا سے مطابق ہونا چاہئے۔ ان قواعد کی مدو سے قیاس حملیہ صبیح اور فلط میں تمیز بہلتی سے ۔ اگر دو مقدمات کا اجماع کی اور کیا جائے ہیں کیا جائے تو ہم ان قواعد کی مدو سے بتا سکتے ہیں کہ کیا جائے تو ہم ان قواعد کی مدو سے بتا سکتے ہیں کہ کا تو ہم ان قواعد کی مدو سے بتا سکتے ہیں کہ کا تو ہم کہ سکتے ہیں دینے میں دیئے۔ ہوں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں مرف وہ مقدمات ہی دیئے۔ ہوں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں دینے۔ اگر نکلے گا تو کونیا بولیا نہیں۔ اگر نکلے گا تو کونیا بولیا۔

که کوئی میجه سکلے گا- یا تہیں۔ اگر سکلے گا تو کونیا ہو مہر قیاس حلیہ میں وو مقدمات ہونے چاہئیں۔ اور ایک نیتجہ جو مقدمات سے متعین ہوتا ہے۔ ہمیں وو مقدمات معلوم ہیں۔ تو ان مقدمات کے ساتھ ہی

نتیج مائز کی حقیقت بھی معلوم ہوجاتی ہے۔ مکن ہے کے مقدات میں صدر اوراط ختاف قیاسات میں ختاف مقالات بیہ قیاس ملیه میں تعتبم ابتدائی کی بناء حد اوسط کے اخلان مفام ہے ہے کہ مقدمات میں اطراف کی نسبت مد اوسط کا کولنیا موقع ہے۔ یہ تین قسمول میں سے جن کو اصطلاح میں افتکال کہتے ہیں۔ اور وہ شکلیں یہ میں * اول - عد ادسط ایک مقدمہ میں موضوع دوسرے میں محمول ستو ب ووهم - حد اوسط ووانول مقدمول اس محمول - به به سومم مر عد اوسط دونول مقدمول میں موصنوع ہے اگرت کو مار اوسط مجھا جائے اور آ اور عج کو اطرات تو تيول قسمول كو رمزاً اس طح ظامركريكتے ہيں ف فسم دوم مي سوم () P مح ایا اج مع ایا اج معج ایا آج نیجہ جے اور آئے اہم رابط کا اظہار کڑا ہے اور اس نیج کا اظہار ایک تینے سے ہوا ہے عبى كا مدفعه ع اور ممول يا تو آ اور ج بي- يا ج اور آ

اگر ہم یہ النزام کرلیں۔کہ ہے سمو موضوع سجھیں اور جن آئر ہم یہ النزام کرلیں۔کہ ہے سمو موضوع سجھیں اور جن و محمول اور ان کا نام اصغر اور اکبر حدیں واقع میں۔ان کو و مقدمات میں یہ اصغر اور اکبر حدیں واقع میں۔ان کو مقدمہ صغریٰ اور کبری کہیں تو اس طرح حیار قسمیں ایکیں مقدمہ موں گی ہ

اول ووم سوم چهارم با اب با اب جرب جرب بج ببج یج ا میج ا مید اوسط مقدمه کبری کا موضوع بے

را پہلی منظل میں حد اوسط مقدمہ کبری کا موضوع ہے اور صغریٰ کا محمول- اس کو عرب بدیبی الانتاج کتے ہیں ج

وہ وورسری شکل میں حد اوسط وولؤں مقدموں میں محمول سے مج

رس ای تیسری شکل میں حد اوسط دونوں مقدموں میں مل یا درکھنا چاہئے کہ اصغر ادر اکبر کا انبیاز محض مہولت کی فاط ہے۔ اس کی کوئی دلیں نہیں ہوگت کہ نیتجہ کے مرضوع کو آعفر کہاجائے۔ اور محمول کو اکبر۔ حدیث دستور کی بات ہے۔ حد العفر کی یہ تقریف ہے۔ کہ دہ حد جو نیتجہ کا موضوع ہے اور اگبر کی یہ تقریف ہے۔ کہ دہ حد جو نیتجہ کا محمول ہے۔ دورس کنظوں میں یول اگبر کی یہ تقریف ہے۔ کہ دہ حد نیتجہ کا موضوع ہے اصغر کہلاتی ہے اور جو محمول ہے اگبر کی ہے اور جو محمول ہے۔ اور جو محمول ہے اگبر گہا تی ہے۔ اور جو محمول ہے اگبر گہا تی ہے۔ اور جو محمول ہے اگبر گہا تی ہے۔ اور جو محمول ہے۔ اگبر گہا تی ہے۔ اور جو محمول ہے۔ اور جو محمول ہے۔ اور جو محمول ہے۔ اگبر تی ہے۔ اور جو محمول ہے۔ اگبر تی ہے۔ اور جو محمول ہے۔ اگبر تی ہے۔

ربه) جوتھی شکل میں حد اوسط کبریٰ کا محمول اور

نتیج میشه ایسا تضیه موگاجس کا موضوع سب اور

ا ہے ہا پہلا اصطفاف یا تقییم مقدمات میں حد اوسط کے اختلات مقام پر بنی ہے۔ ووسرا اس اختلاف پر مجی اور نیز نتیجہ کے محمول اور موضوع کے امیاز پر بھی سنی ہے یا حد اکبر اور اصغر کی امتیاز پر اوراسی کئے مقدمہ کہی اور صغریٰ کے امتیاز برہ

تیاسات کے پیلے طابق اصطفاف کی رو سے تین شکلیں ہیں۔ اور ووسرے کی روسے چار۔ پہلے میں بیجہ یا ج آ ہے یا آج- ووسرے میں سیشہ بالاتیام ج ا ہم اصطفاف چہار ٹھانہ کو اختیار کریں کے كينكه بو أمور الرسكهانے كے كے يرطريق مب سے الحجا سے اور سے بھی ستند- اور سم نیتجہ کو صورت سبح کم میں

وفعه تنشم تیاسات ملیه کی برشکل کی ضروب میں پو ک

ایک تیاس دارے سے نہ صرف حد اوسط کے نختاف ہوتا ہے۔ بلکہ مقدات کی کمیت اور کیفیت کے کاظ سے بھی متمیز ہوتا ہے۔ قیاس کے تفیول میں سے ہر قنید کسی شکل میں ہو۔ یا آ ہوگا یا عَ مِی سے یا ہوگا یا عَ بِی یا وں صورتوں میں سے کسی ایک صورت کا ہوگا۔ اور اسی طرح مقدمہ صغریٰ اس طرح مبرشکل میں مقدمات کے شولہ ممکن اجتاع ہوتے ہیں۔ ہر اجتاع میں بہلا حرف مقدمہ کبریٰ کو نور یہ ہر ممکن قیاس فیمیر کرے گا۔ اور دوسما صغریٰ کو۔ اور یہ ہر ممکن قیاس

11 81 21 61 18 38 28 63 12 32 22 62 16 36 26 66

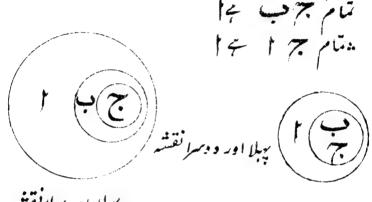
نظراً تو مقدمات كا اور كوئى اجماع نہيں ہوتا تمام مكن اجماع اس فہرست ميں آگئے ہيں۔ ليكن سر اجتماع سے جائز نيتج نہيں نكلتا۔ اس كئے ان سے قياس جائز بھى قائم نہيں ہوتا۔ اب ہم قواعد ندگورہ صدر اور نقشول كے مقابلے سے ان اجتماعوں كا امتحان كريئے اور اور وريافت كريں گے كہ كونسا اجتماع قياس جائز بيدا كرتا ہے۔ جس كو اصطلاح ميں ضرب كہتے ہيں۔ اور كون سے اجتماع جائز نيتج نہيں بيدا كرتے۔ ہم ہرشكل كون سے اجتماع جائز نيتج نہيں بيدا كرتے۔ ہم ہرشكل كون ہے اجتماع جائز نيتج نہيں بيدا كرتے۔ ہم ہرشكل كون ہے اجتماع جائز نيتج نہيں بيدا كرتے۔ ہم ہرشكل كون ہے ادائك الگ كرس كے۔

ان مکن اجهاعات میں سے ہم عی تی - و کی و و و بادی النظر ہی میں متروک کرتے ہیں۔ کیونکہ تام شکلوں میں ناجائز ہیں۔ اس واسط کرتے ہیں۔ کیونکہ تام شکلوں میں ناجائز ہیں۔ اس واسط کر حب فحوائے مت عدد بنجم مقدمات سالبہ سے کوئی نیتجہ کو بھی ناجائز سجھیں گے۔ کیونکہ مقدمات جزئیہ سے کوئی نیتجہ نہیں بناتہ و کیون قاعدہ مشتم ہو

اب ہیں یہ وکھینا چاکئے۔ کہ باتی نو اجماع جورہ گئے میں۔ ان میں سے کون سے ایسے ہیں جن سے صحیح صورتیں قیاس کی ربینی ضروب مرکب ہوتے ہیں اور کن سے نہیں ہوتے ۔ وہ نواجماع یہ ہیں آآ۔ آگی۔ ایک اقر - بی آ۔ بی تھی۔ ی آ۔ ی تی ۔ وآ۔ وفعہ مبفتی۔ بیلی شکل کے ضروب سنجہ۔

را، اجتماع آ تو نیتج آ ہے۔ کیونکہ ساتوں قاعدے کی رو سے نیتج موجبہ ہوگا۔ بینی آ یا تی اور چونکہ اس صورت میں آ انتاج کرنے سے کسی قاعدہ کی نلاف وزری نہیں ہوتی۔ اس کے نیتج آ ہے۔ اور یہ بات نقشوں سے نہیں نابت ہونکتی ہے۔ مقدمہ کبری آ بیج اور ووسرے بھی نابت مونکتی ہے۔ مقدمہ کبری آ بیج اور ووسرے نقشوں سے نعبیر ہوتا ہے اور علی بذاالقیاس مقدمہ صغری آ ایس ان میں سے مہرایک کو دوسرے میں سے دوسرایک کو دوسرے میں سے دوسرایک کو دوسرے میں سے دوسرایک کو دوسرے کی دوسرایک کو دوسرے کو دوسرایک کو دوسرایک

اِس بات کا خیال رہے۔ کہ سبتی کی موضوع ہو۔ اور آ محمول ۔ جار صورتیں بنتی ہیں تعنی پہلا اور دوسرا نقشہ۔ بھر دونوں بہلے۔ بھر ورسرا اور سبلا۔ بھر دونوں دوسرے بہلے اور دوسرے سے ادرم آآ ہے۔ تمام سبتی کی سبح۔ اگر بہلے دونوں ہوں تر بھی آ ہی خلتا ہے۔ یہی حال باتی دوصورتوں کا ہے۔ تمام ہے ا



بهبلا اور سبلا نقشه

اس کئے پہلی شکل میں ۱۱۴ ضرب منتج ہے آ سے
ازروے تحکیم کی لازم آتا ہے۔ یا نقتوں سے بلا واسط
ان کا انتاج ہوسکتا ہے۔

رم، اب اعلی لوراس سے کوئی نیتجہ نہیں خلتا کیونکہ تا عدد سنٹ شم کی رو سے نیتجہ سالبہ ہونا جا ہے۔

سل یا در کھو کر اس شال اور بید کی شائوں ہیں ھیا عد اوسط ہے۔ آ صد اکبر جم

ینی یا یخ رکوئی ج ۲ نہیں) یا قر ربیض ج ۲ نہیں) تام ب ۲ ہے - ۱ کوئی ج ب نہیں ۔ ع کوئی نیتے نہیں نہات

لیکن عی اور و میں حد اصغر ا کا حصر کائل ہے اور مقدمہ کبریٰ میں حصر کامل نہیں۔ بینی ہی صورت میں عقدمہ کبریٰ میں حصر کامل نہیں۔ بینی ہی ضورت میں عق یا قو کا انتاج کرنے سے چوتھا قا مدہ نوٹھا ہے اس لئے کوئی نیتجہ نہیں نکلتا۔ یہ بات وائروں سے بھی ثابت موکس ہے۔

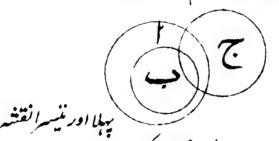
مقدر کبری آ بیلے اور ووریرے نقشول جی تعبیر موتا ہے اور ووریرے نقشول سے تعبیر موتا ہے اور چی کھے نقشول سے کوئی نقشے ہے۔ بیلے اور چی کھے نقشول سے کوئی جی نتیج نہیں نکلتا ۔ کیونکہ ج ا کے بامبر بھی جی ہوں کتا ہے اور اندر بھی ج

رم) اب المی تو نیتجہ ی ہے۔ کیونکہ ساتریں اور نویں تا عدر کے روسے سوائے کی کے کوئی نیتجہ تنہیں تخلقا اور چونکہ اس صورت میں کی کا نتاج کرنے سے کسی قاعد کا نقاض نہیں موتا۔ اسلے نیتجہ کی ہے ،

تام ب ا ہے۔ا بعض ج ب ہے۔ی بعض ج ا ہے۔ی یہ بات دائروں سے بھی نابت ہرسکتی ہے۔مقدمہ کبریٰ ا پہلے اور ووسرے نقشے سے تعبیر متباہے اور مقدرہ صغریٰ می پہلے اور ووسرے تیسرے اور پانخ یں نقشوں سے۔

ان میں سے ہر ایک کو دوسرے کی ہر صورت سے طائو۔ اور نتیجہ صورت ہے لازم اور نتیجہ صورت ہے کا سخالو۔ جو مبر اجتماع سے لازم آیا ہے۔ پیلے اور تیسرے نقشوں سے نتیجہ کی شکتا ہے (بعض جے ا ہے)

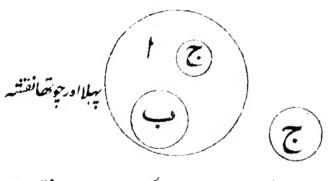
اسی طیح پہلے اور پانچویں سے پہلے اور پہلے سے پہلے اور پہلے سے پہلے اور دوسرے سے دوسرے سے میلے اور دوسرے سے اور دوسرے اور دوسرے اور دوسرے اور دوسرے اور دوسرے اور دوسرے اور پہلے سے بھی یہی نیتجہ لازم آتا ہے ۔



طالبِ علم کو چاہئے کہ نقشے کھینچکر آبیا اطینان کرے
کہ آیا نیتجہ فی الواقع سنتج ہوتا ہے یا نہیں ب
رہم ، ﴿ وَ - اِس صورت میں کوئی نیتجہ نہیں نختا کِنیکم
چھٹے اور نویں قاعدے کی روسے سوائے وَ کے
کوئی نیتجہ نہیں نخلت لیکن وَ میں ﴿ کا الحصار کا مل
ہوتا ہے ۔ اور مقدملہ کبری میں نہیں ہوتا۔ اسلے اِس سورت میں

و کا انتاج کرنے سے چوتھ قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہے۔ اور کوئی نینچہ نہیں نکلتا ہ تام ب ا ہے۔ ا بعض ہے دب نہیں۔ و کوئی نیچ نہیں ہ بہلے اور چوتھے نقشوں سے جو الگ الگ کیری آ

بہلے اور چوتھے نقشوں سے جو الگ الگ کیریٰ آ اور صغریٰ قرکو تعبیر کرتے ہیں کوئی نیتجہ نہیں شکتا ۔ کیو ککہ مکن ہے۔کہ جج آ کے اندر ہویا باہر۔



رہ) کی ا نیجہ کی ہے۔کیونکہ قاعدہ (۱) کی رو سے نیتجسالبہ ہوگا۔بینی کی یا ق ۔ لیکن اس صورت میں کی کا انتاج کرنے سے کوئی قاعدہ نہیں طونتا۔ اس لئے نیتجہ کی ہے + کوئی ب ا نہیں ہے۔ کی

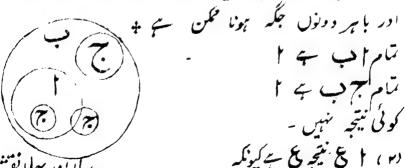
تام ج ب ع- ا اس سے کوئی ج ا نہیں - ع جو تھے اور پہلے نقشے سے ع لازم انا مے لینی منطق ستخابى

ہے بھی سی مکلتا ركوئي جم إ بنيس) چو عقے اور ووسرے ہے۔ تج سے ازروکے قاعدہ تحکیم و لازمر آنا ہے۔ یعنی بعض سج ا تنہیں یا بلا واسط نقشوں سے متنتج ربی ع ی - نتیجہ و ہے کیونکہ ربی و رو، قاعدے کے روسے سوائے ق کے اور کوئی نیچے نہیں ہوسکتا اور چونکہ اس صورت میں و کا انتاج کرنے سے کسی قاعدے کی خلاف ورزی نبیں ہوتی - اس کے نتيج و ہے۔ جو تھے اور پہلے نقشوں اور نيز جو تھے اور ووسرے اور پیم چوتھے اور تیسرے اور چوتھے اور یا کنوی نقشوں سے قضیہ لازم آیا ہے۔ یعنی ربيض ج ا نہيں ہے ؛ 4 کوئی ب انہیں ہے گ ا بس ج ب عی (ب ج يز بعض تج النهي و حقفا اورتميه الفشه جيمااورسيلانقشه (٤) کی آ۔ اس سے کوئی نیتجہ نہیں تخل سکتا۔ و کیھو (قاعده سوم) کیونکه حد اوسط جو آیس محمول اور تحی س

موضوع ہے۔ محصور نہیں ہوئی 4 (۸) ی تلجے۔ کوئی نیتج نہیں نکلتا۔ کیونکہ (۹) و (۹) قا مدے کی رو سے نتیجہ سوائے ق کے اور نہیں ہوسکتا؛ اور ﴿ مِن حد آكا نيتجه مين حصر كالل بهوا ہے-اور مقدمه کبری میں نہیں ہوا۔ اس کئے اس صورت یں و کا اتاج کرنے سے جو تھے قاعدے کانقض ازم آیا ہے اس سے کوئی نیجہ نہیں نحلتا ۔ ره، وآ- يهال حد اوسط كا حصر كامل نهبل موا اس کے حسب قاعدہ سوم کوئی نیتج نہیں علتا۔ لیں بیلی شکل میں ۲۲ و ۲ ی و 18 اور 8 ی سے واجب نبتیج نکلتے میں اور مندرجا ول صیح ضروب لازم آتے ہیں 111 و ای کی و ع ای و عی کی و ان لر اصطلاح پر برابایا۔ دھا قینی۔ شعاعیم فعیق کتے ہیں۔ ضروب ۲۱ی اور کی او کے نتائج کہ وہ تھی واجب ہیں ۲۲۱ آور ع اع کے "تابح بالتحکم ستنتج ہوسکتے ہیں اس کئے ان کا نام ضروب تحتانی رکھا گیا ہے۔ گلہ یہ بالکل بے فاکدہ میں 4 ان ضروب منتحه کا مقابله کیاجائے ۔تو بہلی شکل کے خاص وو قاعدے بالعموم لازم آتے ہیں ج اقل - مقدم كيري كليم مونا حاصي - يه بات ضروب واجبر میں سے ہرایک پر صاوق آتی ہے ہ و وم - مقدمه صغری موجبه سونا جا سے - به جی ہر ضرب صلح پر صاوق ہے ؟ پہلی شکل کے ان دو خاص قاعدوں کا نبوت

و فعد ستمت عرد دوسری شکل کے ضوب منتجد

(۱) آآ-کوئی نیج لازم نہیں آنا۔ کیونکہ حد اوسط دو مقد مات موجبہ میں محمول ہونے کی وجہ سے نیرمحصور سے - نیرمحصور سے - بہلے نقشول سے جو سغری اور کبری اکو نغییر کرتے ہیں کوئی نیچہ نہیں خلتا۔ کیونکہ سے کا اس کے اندر



تا عدہ ستشم کی روسے نتیجہ سالبہ ہوگا۔لینی ع یا و

اور چونکہ اس صورت میں کا انتاج کرنے سے کسی قاعدہ کا نقض نہیں ہوتا۔ اس لئے نتیجہ کا سے چہ تام م اب ہے ا تمام م اب ہے ا کوئی ج ب نہیں کا اسلے کوئی ج انہیں کا

اس کا نبوت نقشوں سے بھی ہوسکتا ہے۔ مقدرہ کرئی ا اکا اظہار بہلے اور ووسرے نقشوں سے ہوتا ہے۔ اور صغریٰ علی کا جو تھے نقشے سے۔ ان کو معمولی طور پر ملاؤ۔ سہبے اور جو تھے نقشوں سے نتیجہ پہلااور چو تھانقشہ

ع نفلتا ہے ربینی کوئی ہم ا نہیں)۔ ووسرے اور چو تھے سے بھی عَ لازم آتا ہے۔ اس کے اع ع دوسری شکل

میں طرب متنتج ہے۔ کا سے ازرو کے تحکیم و لازم آتا ہے ا یا و نفشوں سے براہ راست متنتج برسکتا ہے۔

رس الم على - كونى نتيج نهي تحكتا - كيونكه حد اوسط كا حصر كامل نهيس موان

الم) او- نیتجہ و ہے - کیونکہ (۱) و (۱) قامدے کی رو سے نیتجہ سوائے و کے اور نہیں ہوسکتا اور چونکہ اس صورت میں و کے انتاج سے کوئی قاعدہ نہیں لوٹتا۔ اس سے نیتجہ و ہے۔ مقدمہ کبری ا بہلے

منطق سنخاري

اور دوسرے نقشوں سے تبیہ ہوا ہے اور صغریٰ تبہرے چوشے اور باپنویں سے پہلے کی ہر صورت کو درسری کی میرصورت سے ملاکو پ

(ع) (د)

مر ورك ما ماري تام اب ع- ا بض ج ب نهيرو نهض ج ا هيرو

پہلے ادر تیسرے نقشے سے نیتجہ و بینی رہن ہے ا نہیں) لازم آتا ہے۔اسی طرح پہلے اور چو تھے سے روسرے پہلے اور پانچوں سے دوسرے اور تیسرے سے روسرے اور چرتھے سے دوسرے اور پانچوں سے بھی و لازم آتا ہے۔اس لئے روسری شکل میں اوو قیاس کی ایک واجب صورت بینی ضرب ہے،

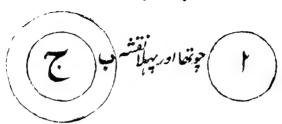
ده) کی ا- نتیج کی ہے۔کیونکہ چھٹے قاعدے کی رو سے نتیجہ سالبہ ہوگا۔یعنی کی یا واور چونکہ اِس صورت میں کی کے انتاج سے کسی قاعدہ کا نقض لازم نہیں آتا ۔ اس کئے نتیجہ کی ہے ہے۔

کوئی اب نہیں ہے۔ ی تام بہ جج ہے ۔ ا

اس کے کوئی جم انہیں۔ ج

چو تے اور بہلے نقشوں سے کا لازم آیا ہے بینی (کوئی ج ا نہیں) اسی طرح چو تھے اور دوسرے سے

ع خلت ہے۔ اس کئے دوسری شکل میں ع م ع کا قیاس کی صیح صورت یا ضرب ہے۔

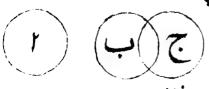


ع سے ازرو کے قاعدہ تحکیم فضیہ و لازم آیا ہے۔ یا براہِ راست نقشوں سے ستنبط ہوسکتا ہے ہ

(۱) ع می - نینج و ہے کیونکہ (۱) و (۹) قاعدے کی روسے سوائے و سے نینجہ نہیں ہوسکتا اور اس صورت میں و کے انناج سے کسی قاعدے کا نقین نہیں ہوتا۔ اس کے نینجہ و سے پ

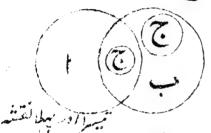
موئی اب نہیں ج بعض جرب ہے بی اسلے بف جر انہیں و

چ ستھ اور متیسرے نقشوں سے و لازم آیا ہے۔ لین بعض جم ل شہیں۔ ضرور سے کہ وہ حصہ جو ب کے اندُ واقع ہے لا سے خارج ہوں



جوتها اورتسيه انقشه

دے) ہی آ۔ کوئی نیتجہ نہیں علت کیونکہ مقدمات بیں حد اوسط کا حصر کا مل نہیں ہوا۔ تیسرے اور پیلجے نہ شاؤل ا سے کچھ نیتجہ نہیں علت کیونکہ جے ۲ کے اندر اور با سرورنول ا



جُلُه بوسکتا ہے * بعض اب ہے ۔ ی تام ج ب ہے ۔ ا کوئی نیتجہ نہیں ۔

۹) و المصورت گذشت کی طرح کوئی نیتجه لازم نہیں تا۔ اور وجہ بھی وہی ہے۔

اس کے دوسری شکل میں قیاس کی واجب صورتمیں یا ضوب ننتی مندرجہ وہل میں -

اع ع - اوو - ع اع - ع ى و - جن كواصطلاحي

شعرا مسعی فیمبرا و سموہ شعبرا عن و نعمینو کہتے ہیں۔ ای و۔ اور عالم کا ور جا کا کا کا عالم کا عالم کا اور جا کا کا کا فعید فعید نامی سمید میں۔ چونکہ ان کے بیتے ان پھیلے میں سن سن کے ان کو قیاسات سے باتنگیم لازم آئے ہیں اس کئے ان کو صدوب تحتانی کئے کہیں ہیں۔

ان ضروب منتجہ سے سم وورسری شکل کے مندرجُ ولی خاص قواعد بالعموم کال سکتے ہیں 4

ا۔ کبریٰ کلیہ ہونا جا ہے ؛ ۱- ایک مقدمہ سالبہ ہونا جا ہے ؛ ۱ سے ہونا جا ہے ؛ ۱ سے ہونا جا ہے ؛ ۱ ان میں سے ہر قاعدہ ہر ضرب نتیج میں صاوق ہے۔ قیاس کے قواعد عامہ سے ان کا بٹوت یوں ہوسکتا ہے۔ کاگر ایک قضیہ سالبہ نہ ہو۔ تو حد اوسط کا حصر کامل نہوگا گر ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ تو حد اوسط کا حصر کامل نہوگا گر ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ تو قاعدہ سشتم کی رو سے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے ؛

نینج چونکہ سالبہ ہے۔ تو حد اکبر جو اس میں محمول ہے۔ موصور ہے۔ اس لئے مقد مات میں بھی اس کا حصر کامل ہونا چاہئے اور یہ نہیں ہوسکتا۔ جبتک کہ کبریٰ کلید نہ مود کبونکہ حد کبریٰ اس مقدر میں موضوع ہے:

وفعہ نہم تیسری شکل کے ضروب نمتجہ ۔

۱۱، بیلے ۱۲ لو۔ نتیج کی ہے کیونکہ قاعدہ تمام ب ۲ ہے ۲ در) کی روسے نیتجہ موجبہ بونا چاہئے بعین تمام ب ج ہے ۲ منطق أشخراجي

ا یای لیکن چنکہ اکا انتاج کرنے سے اسلے بیض جم ا ہے۔ی قاعده رم، لوطنا ہے۔ اس کے نیتجہ ا نہیں ہوسکتا۔ اور چذکہ ی کے انتاج سے کسی قاعدہ کی خلاف ورزی لازم نہیں آتی۔ اس لئے نتیجہ ی ہے، اس لئے اای تیسری شکل میں ضرب نتیج ہے۔ رو) ع- كونى نيتجه نهيل نكلتا - كيونكه قاعده نميرو) كى روسى نيتج سالبه بونا جائے۔ اور إس صورت ميں نینجہ سالبہ نکالنے سے قاعدہ نمبر رہم، نوٹتا ہے اسلے كوئى نتيجه نهس نعلت بز تمام ب ۲ ہے۔۲ بعض ب ج ہے۔ی ن اس لئے بیض جم اے۔ ی رہم ، او- کوئی نیتجہ نہیں مکلتا۔ وجہ وہی ہے۔ جو صورت گذشتہ اع میں ندکور ہے۔ ナーチャウ بھن ب ج نہیں ہے۔و کوئی نیتجہ نہیں ۔ ۔ (۵) ع ۱- نیتجہ و ہے ۔ کیونکہ قاعدہ (۹) کے سے نیتجہ سالبہ ہونا چاہئے۔ بینی کی یا ویلین کی کے تا کج سے قاعدہ (مم) کا نقض ہوتا ہے۔اسلے نیجہ ع نہیں ہے۔ اور و کے انتاج سے کسی قاعدہ

کی خلات ورزی نہیں ہوتی۔ اس کے نیتجہ و ہے،

(۲) ع می نیتجہ و ہے کیونکہ قاعدہ (۲) و (۹) کی

روسے نیتجہ سوائے و کے نہیں ہوسکتا۔ اور چونکہ اس
صورت میں و کے اتباج سے کسی قاعدہ کا نقض نہیں ہوا

ایس کئے نیتجہ و ہے ہ

رے، می الے نتیجہ کی ہے۔ کیونکہ تاعدہ دے، و رو، کل روسے نتیجہ سوائے ہی کے اور تنہیں ہوسکتا۔ اور اس صورت میں ہی کے انتاج سے کسی تاعدے کی خلاف ورزی نہیں ہوتی اس لئے نیتجہ ہی ہے ہ

(۱۸) می عی- کوئی نیتجہ نہیں نکلتا کیونکہ ازروئے قاعد (۱۷) و (۹) سوائے و کے اور نیتجہ نہیں ہوسکتا۔ اور اس صورت میں آق کا انتاج کرنے سے قاعدہ (۱۲) دوان سے ساس کے کوئی نینجہ نہیں نکلتا ہو۔

رو، والم نیتجہ و ہے۔ کیونکہ قاعدہ رو، و رو، کی روسے سوائے و کے اور کوئی نیتجہ نکل نہیں سکتا اور اس کی نیتجہ نکل نہیں سکتا اور اِس صورت میں قاعدہ کی خلات ورزی نہیں ہوتی۔ اس لئے نیتجہ و ہے ،

سابی اور دوسری شکل کی طح یہاں بھی نقشوں کے مقابلے سے تابت ہوسکتا ہے۔ کہ جو تابح تواعد قیاس کے وساطت سے اوپر تابت ہوئے ہیں حقیقت میں صحیح ہیں ہ

منعلق كستخاجى

اس سے تبسری شکل میں اجا مات 11-1ی - ع 1 علی میں جن سے علی کی ۔ کی ا - وا سے نتائج پیدا ہوتے ہیں - جن سے مندرجُر ذیل ضروب کھور پذیر مہوتے ہیں - 11 کی - ای کی ای - ع او - ع می و - می ای - وا و جن کو صطلاح میں ورااض - وطاطیس - فعار ضتوں فعی سورن - ولیرامیں بوکار - ان ضروب نتیج سے ہم تمیسری شکل کے مندرجُ ذیل فاص تواعد بالاستمام نکالئے ہیں ہ

(١) مقدمه صغریٰ موجبه بهونا جا ہے ،

٢١) نيتج جزئيه بهونا جا سهان

یہ دو قاعدے جو تیسری شکل میں تمام ضرب واجبہ نکورہ پر صادق آتے ہیں۔ تواعد عامہ قیاس سے اس طح نابت ہو سکتے ہیں ۔ کہ آگر صغری سالیہ ہو۔ لو نیتجہ حب قاعدہ (۹) سالیہ ہونا چا ہئے۔ اور حد اکبر جو نیتج میں محمول ہے۔ محصور کلی ہوگ ۔ حالانکہ مقدات میں اس کا حصرکا بل نہیں موا۔ کیونکہ مقدمہ کبری میں محمول ہے۔ جس کا ازروئے قاعدہ (۵) موجبہ ہونا ضروری سے ۔ اگر نیتج کلیہ ہو۔ تو حد اصغر جو نیتج میں موضوع ہے۔ محصور کلی ہوجائے گی۔جو مقدمہ صغری موجبہ کا جے۔ محصور کلی ہوجائے گی۔جو مقدمہ صغری موجبہ کا جو مقدم سے مقدمات میں محصور نہیں ہوگ و قعہ و سم ۔ چو تھی شکل میں ضروب نتیج ہیں ،

تام اب ہے۔ ا تام ب ج ہے- ا اس کئے بعض جراہی

ربن اع فیتجہ ع ہے اور ع سے ازروئے تحکیم و لازم

رس المی عیر نتیج ہے۔ ازر وکے تاعدہ سوم ج رهم) ا هيه غير تعتيج ازروك قاعده سوم به

(۵) ع الم نتج واجب و ۲ ،

(١) ع مي نيتم واجب وت به

رے ، می ہا۔ نتیجہ واجب می سے ﴿

رم، می ع۔ غیرنتج ازرو کے قاعدہ سنشم و چہارم سے ره، و البيب ازروب قاعده^ت

ع می و ی ای بن کو اصطلاح میں براماطیض مشامعنس فعياضو - فروع سليون اور وياطيس كتب مين نتج مين

اور بہلی اور دوسری اشکال کے ضروب کی طرح بہال بھی نقشٰ کے مقابلہ سے تابت ہوسکتا ہے۔ کہ یہ ضروب

نی الواقع صحیح ہیں ہو ان صروب تتجہ سے ہم چوتھی شکل کے قوا عہ خاص مندرجدُ وبل بالعموم متخرج كريكة مين ف

يهلا قا عده-الركري موجب بو- توصغري كليه بوكان

روسوا قاعدہ ۔ اگر صغریٰ موجبہ ہو۔ تونتیجہ جزئیہ ہوگا ہ تیسرا قاعدہ ۔ اگر ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ توکبریٰ کلیہ ہوگا ہ طالب علم کو جا ہئے ۔ کہ قیاس کے قواعد عامہ سے اِن خاص قاعدوں کا ثبوت مہیا کرے ہ

وفعه بازوهم- سوالات اور مشقى متاليس

را ، حداکہ و حداصغر حداوسط مقدمہ کبری مقدمہ صغری ۔

نیتجہ قیاس یا سلوجزم شکل و ضرب اور انتاج کی تعرفیں تکھوت

ہر ،نقشوں کے مقابلہ سے انتاج کرنے میں کون سے دوعلوم متعارفہ استمال کئے جاتے میں بھ

رس ، نقشوں کے مقابلہ سے انتاج کرنے کے طابق کی تشریح اور توضیح کروہ

ہ تفتوں کے مقابلہ سے تیاسات کے استان کرنے کے قاعدہ کی تشریح اور توضیح کرو ہ

بر يجس حدكا كسى مقدمه مين حصر كان نهوا بو ينتجه بين على اس كا حصر كامل نه بونا جا سك به

ر ۱۱) اجتماعات مندرجہ زلی سے جو نتائج لازم آتے ہیں۔ بان کرو۔خواہ شکل کون سی ہو۔لیکن انتاج وائروں کے مقابلہ سے ہو۔ ۲۱- بی ۱۰ او- ع می *

(۱۲) ہر شکل میں اجہا مات آویل کا استحان نقشوں کی وساطت سے کرو۔ ای ا۔ ی ۱۲-ای ا - ی جی ع-۱۲۱ کی اعج ہ

رس قواعد عامه قیاس مندرجه ویل کونابت کرو په ا- اگر دو نول مقدمات جزئیه بهول توکو کی نتیجه نهیں تخلتا الله الگرایک مقدمه جزئیه موکا به ساله کیلئے ایک مقدمه بھی سالبه بونا جائے به سالبه بونا جاہئے به

منعلق استخراجي

٧ - اگرنتيج موجبه مو- تو دونول مقدمات موجب مونك به ه - اگرنتیجه کلید مورتو وونول مقدمات کلید مول کے ب ٧- اگر وونول مقدمات موجبه مول ـ تونیتجه مجی موجبه موگا سما۔ قوا عدخاص مندرجہُ زیل کو قوا عد عامہ قیاس سے ننابت کرو ۔

ا-بیلی شکل میس کبری کلیه مونا چا ہے ب

٢- دوسرى شكل ميس كبرى كليه بونا جا سبئے ، ما-تیسری شکل میں صغری موجبہ ہونا جا سے ج

مه مع حرفتي شكل من الك مقدمه سالبه جزئيه نهي موسكتا به

ه ميني شكل مين نيتج كي كيفيت كبري كي تيفيت بوني جيابُ

اور کمیت صغریٰ کی 🛊

٢- دوسرى تنكل مين نيتجه سالبه بهذا جاسين اور اس كي مميت صغري - مونى حاسم ،

ے ۔ تیسری شکل میں نیتجہ جزئیہ اور کبریٰ کی کیفیت کا

ہونا چا ہئے م مرجوتھی شکل میں نمتج کلیہ موجبہ نہیں ہوسکتا ہو (۱۵) وہ کونسی شکل یا شکلیں میں جن میں اندابت موسکتا

ہ اور جن میں ع تابت ہوسکتا ہے پھری اور میراف ر ۱۹ ا وہ کون سی ضرب ہیں۔جن کے سمتج ا ۔ ج ۔ ک اور

جلگان بي ۽

(۱۷) فروب ای ی-ی ای واو اور ۱۶ و کی

(م) بیلی شکل کے قواعد خاص بیان کرو-اور محمر اُن کا بنویت وو۔ اور ان کی رساطت سے پہلی شکل نے ضروب

نتى تنعين كرو 4

ن سرر ہے۔ (9) ووسری شکل کے قواعد خاص بیان اور ٹاہت کرویہ اور ان کے وسیلے سے اس شکل کے ضروب نتیجہ متحقق کرون ربی نتیسری شکل کے قواعد خاص بتا کو۔ اور ان کا نبوت وو۔ اور ان کے زرایہ سے شکل کے ننہوب نتجہ بتاکو یہ دایں چوتھی شکل کے قراعد خاص لکھو۔ اور مجھر ان کو وام) چوتھی ٹسکل کے قواعد خاص لکھو۔ اور مچھر ان کو خابت کرو اور ان کی مدو سے اس شکل کے ضرو ب نتجه دربانت كروب

باب جمام

خومنتج كمتعين كزيكارسطاطاليقاعداورد يجربان طرري وفنها والله والمن المنهور مقوله اطلاق اوصاف صنعت بر افراد (المقال فى كل شيئ ولافيخ) ارسطو اوراس كے متبعین کے نزدیک استدلال قیاسی کا اعلیٰ ترین اصول ہے۔ اس مقولہ کے یونانی الفاظ یہ ہیں ۔ وکٹم ڈی آمنی ایٹ الو - ہو ٹیلی نے ان الفاظ کا یوں ترجمہ کیا ہے ۔ کہ جس بات کا کسی حسیر محصور ير ايجابًا يا سلبًا حمل كيا جائے . وہ بات اسى طرح مرفرد برج اس صرمیں وافل ہے۔ قابل اطلاق ہے و مل نے اسکی تقریر اوں کی ہے کہ جس امر کا کسی صنف بر ایجاب یاسلب كيا جائے۔وہ امر اس صنف كے مرفرد ير بھى ايحاب يا سلب ہوسکتا ہے ۔ یہ ڈکٹم امر بدیبی ہے ۔ اور صنعت کی حقیقت کا صرع بیان ہے۔ صنف عبارت ہے افراد کی ہے تعین مقدار سے جن کی ماہیت مشترک ہو یا اوصاف مشترک ہوں۔ جس چيز مين وه اوصاف پائے جائيگ .وه اس صنعف مين داقل ہے یا اس سے شعلق ہے اور جس میں وہ اوصافت

نہیں یائے جانتے ۔ وہ اس میں داخل نہیں کس چیز کا کسسسی صنف میں وافل ہونا اس امر کا مستلزم ہے کہ اس میں وہ اوصاف یائے جاتے ہیں ۔ جن سے اس صنف کی حقیقت مرکب ہے۔ یہ وکٹم صورتِ ایجاب میں محض ہی امر کا بیان ہے كُهُ خُو بات صنعبِ اعلَىٰ مِن يَاتَى جاتى ہے وہ أَسْفُل مِنِ بمي ياني جلئ گي - ييني مراس صنف يأ نتي مي يائي جُالِي جو اس بہلی صنف میں داخل ہے ۔ ورنہ وہ صنف یافتے اس بہلی صنف میں وافل ہوہی نہیں سکتی ۔ صورت سلب میں یہ مقولہ اس امرکو ظامر کرتاہے کہ جو بات کسی صنف میں یائی نہیں جاتی ۔وہ کسی صنف اسفل میں یا ایسے فرد میں جو اس اعلیٰ صنف میں وافل ہے ۔ یائی نہیں جاتی درنہ یہ فردیاصنف اس بیلی صنف میں واخل ہو نہیں سکتی ۔ مثلاً د آ) نتمام انسان فانی ہیں ۔ اس قضیہ میں فانی کا ایجاسیہ صنف انسان پر کیا گیا ہے۔ اس لئے اس کا اطلاق صنف

را) تمام انسان فائی ہیں۔ اس قضیہ ہیں فائی کا ایجاب صنف انسان برکیا گیا ہے۔ اس لئے اس کا اطلاق صنف یا حصہ صنف یا فرد برجو اس اعلی صنف انسان میں ذال ہے۔ جا جا خرجہ و اس اعلی صنف انسان میں ذال ہیں یبفن وجود فائی ہیں یا سقراط فائی ہے '' کوئی انسان کامل نہیں '' اس قضیہ میں کامل کا صنف انسان کی بابت سلب ہواہے اس لئے میرصف اسفل یا حصۂ صنف یا افراد پر اس کا سلب جا تر میں میان اسفل یا حصۂ صنف یا افراد پر اس کا سلب جا تر ہے جینے کوئی بادشاہ کامل نہیں یہفن وجود کامل نہیں ۔ یا سفاط کامل نہیں۔ اسفال کامل نہیں۔ یا سفاط کامل نہیں۔ یا سفاط کامل نہیں۔ اسفال کو جب پورے طور پر عبارت میں بیان

كرين تو قياسات ويل بيدا بونگے +

۱۰) تام انسان فانی ہیں۔ تمام بادشاہ انسان ہیں۔ اس کئے تمام بادشاہ فانی ہیں +

دم) تام اسان فاني بي - بيض وجود اسان بي - اس لئ بيض وجود فاني بي +

رس کام انسان فانی ہیں۔ سقراط انسان ہے۔ اس کئے سقراط فانی ہے۔ پھر دوسری مثال کوئی انسان کامل نہیں۔ کام بادشاہ کامل نہیں۔ کام بادشاہ انسان ہیں۔ اس لئے کوئی بادشاہ کامل نہیں۔ دس کوئی انسان کامل نہیں۔ اسلئے بیض دجود انسان میں۔ اسلئے بیض وجود کامل نہیں +

(س) کوئی انسان کامل نہیں ۔ ستقراط انسان ہے ۔ اس سنے مقراط کامل نہیں +

وفعہ دوم - باب سابق میں مقدمات کے جو اجھاعات مکنہ بیان ہوئے ہیں ۔ ان پر ڈکٹم کا اطلاق کرنے سے بآسانی تابت ہوسکتا ہے کہ بہلی شکل میں صرف چار اجتماع منتج ہیں ۔ جن سے چار ضروب پیدا ہوئے ہیں ۔ یا اگر قاعدہ تحکیم لگائیں۔ تو پچھ ہوجاتے ہیں ۔ بہلی شکل کے دو خاص قاعدے کوئٹم کی مدوسے بہ سہولیت تمام مسخرج ہوسکتے ہیں اس ڈکٹم کا بہلا حصہ یہ ہے کہ کسی صنف پر کسی شے کا ابجاب یاسلب بہلا حصہ یہ ہے کہ کسی صنف پر کسی شے کا ابجاب یاسلب کیا جا گئے ۔ گر بانھر بینی اس کے پہلے حصے کے دوسے کہرلے کلیہ ہونا چاہئے ۔ موجبہ ہو یا سالبہ دوسرے جزء کے

پیے سے کے روسے کسی کا صنف کے اندر نتائل ہونا ضروری یبنی صغربے کا ایجاب ضروریات سے ہے ۔ اور یہی دو خاص قامدے بیلی ننگل کے ہیں ۔ اگر سولہ اجتماعات مذکورہ بہ اُن دو تواعد میں سے دوسرے کا اطلاق کیا جائے ۔ تو اعے اور جاعے ۔ تو اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے تو متروک ہوجاتے ہیں ۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے تو متروک ہوجاتے ہیں ۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے جار ۱۱۔ وی ی ۔ مردود ہوتے ہیں اور باتی جار ۱۱۔ اور ع کی دوسری جزکے دوسرے خوب منتج برا بابا ۔ دہافینی ۔ نسعاعتجہ اور فعیوقہ کو پیدا کرتے ہیں +

وفعرسوم م اس وکٹم کا اطلاق بلا داسطہ تو صرف بہلی ہی فکل کے تیاسات پر ہوتا ہے اور دوسری شکلوں کے کسی قیاس بر نہیں ہوتا۔ یہی دجہ ہے۔ کہ ارسطو بہلی شکل کو کامل سجہا تھا اس بناء پر کہ استدلال قیاسی کا نمونہ ہی یہی ہے۔ باتی شکلوں کو نا کامل یا ناقص سجھتا تھا۔ اور شکلیں بھی صرف تین شلیم کرتا تھا۔ جن میں سے بہلی تو مستقیم سجمی جاتی تھی ۔ اور معیار استدلال بھی یہی تھی ۔ اور باتی دو السی کے افتی تھے ۔ ور معیار تھے جو ضاص خاص مطالب کے لئے رکھے گئے تھے ۔ جیے کہ امل علم فصاحت میں تقریر کا طریق مستقیم ایک ہوتا ہے۔ اور اس کے مئے اس یا انحراف علم فصاحت میں تقریر کا طریق مستقیم ایک ہوتا ہے۔ اور اس کے مئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے مئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے مئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے مئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے علم فصا

سے لیا گیا ہے۔ چوتھی شکل جالینوس نے داخل کی ہے۔ اور اس کو اکثر شکل جالینوسی کہتے ہیں +

دفعہ جہارم - تو بل سے بیان میں - ارسطو سوائے بہلی شکل کے باقی سب کو ناقص سمھتا تھا کہ ان میں کوئی صول يا علم متعارف اليها نهيل - جن ميل اسي مطابقت اور مناسبت سے شکوں کے قیاسات تابت ہوسکیں ۔ جیسے وکھم نرکور سے ہیلی شکل کے قیاسات نابت ہوتے ہیں ۔ اسی بناو پر ارسطو کسی قیاس کو سلیم اور واجب نه سمجها تھا۔جب یک که شکل کے کسی قیاس میں اس کی تحویل نبہ ہوسکے ۔ اور ڈکٹم کے معیا یں نے گیے۔ دوسری تیسری یا چوتھی شکل کے قیاسات سکو پہلی شکل کے قیاس میں بدلکر لانے کا اصطلاحی نام تحویل ہے اور اس امر کا امتحان کر کسی شکل ناقص کا کوئی خاص قیاس جائز ہے یانہیں۔اس مر سے متعین ہوتا ہے۔ کہ اس کی تحویل بیلی شکل میں موسکتی ہے یا نہیں۔ اگر ہوسکتی ہے تو قیاس جائز اور صیح ہے ورنہ نہیں ۔ ارسطو قیاسی صورتوں کے دجوب اسی طریق سے متحق کیا کرتا تھا ۔ متاخرین نے قواعد قیاس کی مدد سے یا خاص قواعد کی رعایت یا دوسرے قاعدوں کی وساطت سے سے ان شکلوں کے ضروب منتجہ کی تحقیق کی ہے اور اُن کی ہنی شکل میں تولی کرنے کی نسبت بدایات مکمی ہیں۔ تاکہ وُكُمْ كَا آخر كار اطلاق سوسكے - قاعدہ كيم مي سو - اور كو ئى ما وطنگ اختیار کیا جائے ۔ ان شکلوں کے خروب منتحہ تو

وہی میں جو ہم لنے نقشوں کے مقابلہ اور قواعد قیاس کے و سیلہ سے حاصل کئے ہیں ۔ تمام شکلوں کے ضروب منتجہ الفاظ ذيل مين منظوم بين - برابايا - نتعاعتجه - دصافيني - نعيوقه شعس راعن خرامسس م نعیسو - برادکوه - سوم بشنو درا ارضی - دلیس - اسیس وطاطيسي به فعارضتون - بوكارو - فعنيسورن - چنوش وه وه - براطيف نتامسس و کاطیس یعسا ضو + فرعسی سون - شدجارم نگارنده -چ نوش گفتہ ۔ ان نفظول کا یہ مطلب سے کہ بیلی شکل میں جار خروب منتج ہیں ۔ دوسری میں بھی طار ۔ تیسری میں جھے - اور چوتی میں پانچ - ہر نفظ میں جو حروث اندو -ع - ی آتے ہیں۔وہ تفیوں کے نام ہیں ۔ بیلا کبری کا دوسرا صغری کا تیسرا لیے کا ۔ مرافظ میں ان چار حروف میں سے تین آتے ہیں مثلًا شعاعتم میں تین حروث ع اع واقع ہیں - ادران کے معنی یہ ہیں کہ کبرلے تضیہ ع ہے صغرکے قضیم ۲ اور نتیجہ قضیہ غے علیٰ ہذا القیاس ۔ ناقص ضربوں کو شکل کامل کی ضربوں میں تحول کرنے کے دو قاعدے ہیں ۔ یا یوں کہو۔ کہ سنگل ناقص کے نتائج کی صداقت کو ضرب کامل میں تول کرنے کے ذریعہ دو ہیں ۔ اول قاعدہ منتقیم ۔ دوم قاعدہ غیرمنتقیم يا سحول بالاستخراج ألى الاستعاله - يهلي طريق مين ضرب ناقص کے معددات منعکس یا معدول یا سقائل یا مقلوب المکان کئے جاتے ہیں۔ تا کہ شکل اول کی کوئی ضرب قائم ہوجا اس کا نیتے تو وہی ہو - جونتیجہ اصلی ہے یا انتاج بریمی کے

کسی عمل سے اصل نتیجہ حاصل ہوسکتا ہے ۔ دو نمرے طرفق میں فرب ناقص کے نتیجہ کی صداقت اس طرح تابت کی جاتی ہے کہ صروب کامل اور انتاج بر نہی بالمنافات کے قواعد کی امداد سے و کھایا جاتا ہے کہ نتیجہ کا نقیض علط ہے + وفعة تحجر يحو المنتقيم بأبلا واسطه بيعل أس طع موتا ہے کہ مخلف فروب کے نام میں خاص خاص حروف رکھے گئے ہیں ۔ اور ان حرفول سے حقیقت عمل ظاہر ہوتی ہے ۔ الفاظ رمزی کے حروت ابتدائی ب۔ش ۔ د۔ ف ۔ یہ ظ مرکرتے ہیں کہ ضروب ناقص کو ان ضروب کامل میں تول كرنا چاہئے -جن كے حروف ابتدائي دہي ہوب ، جو ناقص تھے ہیں ۔ صرف مس سے یہ مرادیے ۔ کہ اس کے ماقبل کے حرف سے جو قضیہ ظاہر ہوتا ہے - اس قضیہ کا عکس سادہ لینا جائے ۔ مرف ض یہ ظاہر کرتا ہے ۔ کہ اس کے مہل کے حرف سے جو نضیہ ظاہر ہوتا ہے ۔ اِس کا عکس بالعواض لین چاہئے ۔جب حرف سک یا ض کسی ضرب اقص کے یتج کے بعد واقع ہو۔ یغی رمزی ام کے تبیسرے حرف مشعرہ تعنیہ کے بعد آئے ۔ تو اس صورت میں اس حرف می یا ض کے منی نئے تیاس کے نتیج پر اطلاق کرنے جائیں یعنی س ہو۔ تونتی کا عکس ساوہ لینا چاہئے۔ اگرض ہو توعکس اتفاتی یا بالدوارض تا که ضرب ناقص کا نتیجه صاصل موماع-حرف م کے یہ معن ہیں ۔ کو قیاس ناقص کے مقدمات کا

قلب مکان کرنا چاہئے ۔ حرف کے نے یہ منی ہیں ۔ کرجس ضرب میں یہ حرف واقع ہے اس کی تحول متقدمین قاعدة غرستقم سے کرتے تھے ۔ باتی حروث س ہج کا ف ط ق مض کیے معنی ہیں۔ صرف کلمات بنانے کی فاطر داخل کئے گئے ہیں ۔ خانچہ کھئے ترا معس میں حرف مٹ کے بیعنی ہیں۔ کہ اس کی تول شعاعتم میں ہونی جائے۔م کے یہ معنی میں کے مقدمات کا قلب مکان ہونا چاہئے ۔ بنی اس كاكبرك في قياس كا صغرك بنه كا - أور صغرك كرك-صغرکے کے بعد جو حرف س سے ۔ اس کے یہ معنی میں كه مقدمه كا عكس ساوه لينا جا بنيع اكه صلى نتيمه طاسس ہوجائے ۔ باقی حرف س بالکل بے معنی ہے + اول ۔ مثال کے طور پرشکل دوم کی ضرب ٹرامسس اوہ (١) تمام اب ہے + تمام دھائیں عاصر ہیں + (ع) کوئی ج ب نہیں، کوئی مرکب رجوہر) عنصر نہیں۔ (ع) كوئى ج ١ نهين ١ الله كوئى مركب دجوبر) وسانهين، صغرلے کا عکس سادہ لینے اور قیاس کے مقدمات کا ولب مکان کرنے سے شکل کامل کے ضرب سعاعج نیا قیاس مندرج ذیل بیدا ہوتا ہے + رع) کوئی ب ج نہیں + کوئی عفر مرکب نہیں + (۱) تمام اب بے + تمام دھائیں عاصر ہیں + وع) اس لئے کوئی ایج نہیں ۔ اس لئے کوئی دھات مرکب نہیں ،

منطق أشخراجي

اس نئے تیاس کے نتیج کا عکس وہی ہے ۔جو قیاس اصلی کا نیتجہ ہے + **دوم** سه دوسری شکل کی ضرب فسسینو + (ع أ كوئى ١ ب نهين + كوئى انسان كامل نهين + رمی) بیف ج ب ہے۔ بیض وجود کامل ہیں + (و) اسلِتُ بعض ج إنبين اس ليُح بعض وجودانسان نهين + كرك كا عكس ساده لينے سے قياس زيل بيدا ہوتا رع اکوئی ب ۲ نہیں+ کوئی کال وجود انسان نہیں+ ری ابض ج ب ہے۔ بعض وجود کا مل ہیں + د و) اسلع بف ج انہیں اس نے بف وجود انسان نہیل یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں سے ہے۔ اور اس کا نیجہ دہی ہے جو اسلی قیاس کا نتیجہ ہے + سوم ۔ تیسری شکل کی ضرب دار ارضی لو+ د ١ أتمام ب ١ ہے+ تمام انسان ناطق میں +. د ٢) تمام بج ہے + تمام انسان ناطق ہیں + (ی) اسلط بعض ج اسے اسلط بعض ناقص وجود 'ناطق میل صغرے کا عکس اتفاقی لینے سے قیاس ویل بیدا ہوتا

7 + 7 کام ب 1 - 2 + 3 کمام انسان ناطق ہیں 4 دمی) بعض ج ب ہے 4 بعض ناقص وجود انسان ہیں 4

رى) اس من بيض ج إبه اسلة بيس ناقص وجود ناطق مي٠ یرتیاس ضرب کال و ماقینی میں ہے - اور اس کا نتیجہ وہی ہے۔ جو قباس اسلی کا نتیجہ ہے + چہارم - تیسری شکل کی ضرب فعارضتون لو+ (ع) كوئي ب ٢ نہيں + كوئي انسان كامل نہيں + (١) تمام ب ج ب + تمام النان ناطق بين + ١ و) اسلت بعض ج ١ نهيه اسلتي سفن اطق وجود كامل نهيه صغرلے کا عکس اتفاقی لیں ۔ تو قیاس ذیل صاصل ہوگا + رع) کوئی ب ۱ نہیں + کوئی انسان کامل نہیں + ری بعض ج ب ے+ بعض ناطق وجود انسان ہیں+ (و) اس لي بعض ج انهي واسلي بعض اطق وجود كامل نهي و یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں ہے ۔ اور اس کا نتیجبہ وہی ہے جو قیاس اصلی کا + ينج _ جوتمى فكل كي ضرب برا ماطيض لو+ ٢١) تمام ١ ب ب + تمام النان وجود ناقص ب + رو) تمام بج سے + تمام اقص وجود إلك أبي+ دى) اسلتے لیف ج اے+ اسلتے بیض بالک وجود انسان ہیا مقدمات کے قلب مکان سے قیاس ذیل حال ہوگا+ وم) تمام ب ج ہے + تمام ناقص چنریں الک ہیں + تمام انسان "ناقص مين + +4 4176(1) اسلئے تمام انسان واکب ہیں، ١١) اللئے تھم اج ہے +

منطق استخراجي

یہ قیاس ضرب صیح برا بابا ہیں ہے۔ اس کے نتیحہ کا عکس قیاس اصلی کا نیتے ہے + ششتم - چوشمی شکل کی ضرب دیاطیس لو + (+) تمام ب ج ب+ تمام دانا وجود خوش بي+ وى اسلت بض سيح المبيد السلت يبض نونس وجود انسان بي مقدات کے قلب سکان سے قیاس ذیل حاصل (١) تمام ب ج به مله تمام دانا وجود نوش بي + دى ا بعض اب بعد بيض انسان والا مي + دى السلط بعن اج ب اسلط بين النان نوش بين یہ قیاس ضرب صحیح و ہاقینی میں ہے ۔ اس کے نیتجہ کا عکس وہی ہے ۔ جو قیاس اصلی کا نیتجہ ہے + مفتقر - چوتھی شکل کی ضرب مزع سیسون لو + (ع) - كوئى اب نبيل كوئى انسان كامل نبيل + رى) بعض ب ج ہے۔ بعض كامل وجود خطا يدر بي، (و) اسلت بعض بح انبير اللي بعض ناخطا غير وجود انسان بي یہ تیاس ضرب کائل فیوقہ میں ہے۔ نیتی اس کا وہی

یہ جو نتیجہ اصلی ہے۔ جو ہدایتیں اوید بیان کی گئی ہیں ۔ وہ ضرد ب ناتص بود کوہ اور بوکارد کی تو لی کے لئے کا فی نہیں ۔ قدیم

زمانے کے منطقی اس کی تحول اور طرح سے کیا کرتے تھے جل كا اب مم بيان كرين الله عامده كا نام تول غیرمتنیم ہے ۔ لیکن تحول متنقیم بھی یہ کام وے سکتی ہے اور وہ اس طرح پر سے + ہشتھے۔ دوسری شکل کا براو کوہ + د ۱ کام ب ج + تمام انسان فانی میں + رح) مبض ج ب نہیں + بعض وجود فانی نہیں + رو) اسلتے مبض ج انہیں + اسلتے مبض وجود انسان منیں + كبركے كا تقابل أور صغركے كا عدل لينے سے قياس ذيل حاصل ہوتاہے + رع) كوئى غيرب أنهيه كوئى غيرفاني وجود انسان نهيه (ی) بعض ج غیرب ہے بعض وجود غیر فانی ہیں + رو) اسلت بفن ج ١ نبي اسلع يفن وجود اكنان تنبي٠ یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں ہے - ۲ اس کی حد اکبر اورج صد اصغرب اور غیرب صد اوسط نهم - تىسرى شكل مى بوكارو + وفر ابعض ب انهين + بعض انسان دانانهي + (١) تمام ب ج ب + تمام النان ناطق مين + (و) اسلَّعُ بعض ج انهي اسلَّعُ بعض اطق وجود داما نهي + مقدمه كبرك كا تقابل ليني اور مقدمات كا قلب مكان كرينے سے قياس ذيل بيدا موتاہے +

(۱) تمام ب ج ہے+ تمام انسان ناطق ہیں+ دى) بيض غيراب م + بيض غيردانا اسان بين + دى السلَّ بعض غيراج ہے اسلَّ بعض غيروانا ناطق ميں + یہ قیاس ضرب کامل وصافینی میں ہے۔ حبس کی حداکبر ج اور اصغر غير إب اور ب مد اوسط - ني قياس کے نتیج کا عکس سادہ کینے اور تھم عکس کا عدل لینے سے قیاس اصلی کا نیتجہ حاصل موسکتا ہے + اگر بوکارو اور براد کوه کا نام دوستلا موسک اور فاشولور رکھا جائے ۔ تو ان کی تحویل کے لئے جو عل کرنا ضروی سے ۔ خود بخود ظاہر ہوجاتا ہے ۔جس میں نتس کے یہ معنی ہیں۔ کہ اس کے پہلے جو تضیہ حرف مضعر قضیہ سے ظامر ہوتا ہے ۔ اس کا تقابل لو۔کے کے بیمعنی کہ قضیہ کا عدل کو ۔ اور س کے معمولی معنی ہیں۔ بعنی عكس ساده لينا جائت + د فحد ششم - تویل غیر ستقیم بینی تویل بالاستخراج إلى الاستحاله 4 د ۱) دوسری شکل براو کوه کی تحویل اس قاعدے سے اس طرح صاصل ہوتی ہے + ١١) تمام ١ب ہے + (و) اسلے مبض ج ١ نہيں + رو) بين ج ب نيس اس قیاس کا نتیجہ صحیح ہے بشرطیکہ مقدمات صحیح ہوں

اگر نیتی ربیش جج ۲ نہیں ہے اصبح نہ ہو تو قاعدہ متعارفہ منافات کے روسے اس کا نقین دتمام سے اے) ضرور صیح ہوگا۔ کیونکہ قضایائے متناقض میں سے ایک ضرور صیح ہونا چاہئے۔ اب اگر اس نقیض کو معلوسہ قیاس کی کبرنے سے طایا جائے توضرب کا مل برایا ہیں نیا قیاس حسب زیل حاصل ہوگا + + - 4 1 3 1 7 1 7 + 4 + 7 2 10 (+) دم) تام ج ب ہے + أكراس قياس كانتيج سيح مو- تواس كانقيض وبيض ج ب نہیں) قاعدہ منافات کے روسے غلط ہے۔ كيونك تقيضين ميں سے أيك ضرور غلط ہوگا - نيكن يہ بيهلا فضيه تياس اصلى كا صغرك ب-اس سے بر سائے وعولے صبح ہے۔ اور اسی وجہ سے اس کھ نقیض بینی نیخ تمیاسس کا نتیبه خرور غلط ہے اور اسس غلطی کی وحب یا تو عمل استدلال ہے یا خود مقدات میں قصور ہے۔ لیکن غلطی کا باعث عمل استدلال نہیں كيونك نيا قياس ضرب كابل برا بابا بي ب -اس ك تصور مقدمات کا ہے -لین کیرالے کا تصور نہیں کیونکہ یہ كبرك قياس اصلى مى كا كبرك ب اور اس ك فرنساً صیح ہے۔ تو معلوم ہوا کہ غلطی صغرے (تمام جے اسے)

منطق استنخاجي

میں ہے یعنی یہ مقدمہ نملط ہے اور اس کئے اس کانقیش یعنی (بعض ج ۲ نہیں) جو قیاس اسلی کا نتیجہ ہے صحیح ہے +

ہے + ۲۱) تیسری شکل کو ضرب بوکارو کی تحویل اس قاعدے سے اس طرح ہوگی +

د في بيض ب ٢ نهين +

رم)تام بج ہے +

د و) اسكَ بعض ج انهين

اس قیاس کا نیتجہ بشرط مقدمات کے صبیح ہونے کے صبیح ہونے کے صبیح ہے ۔ اگر نیتجہ صبیح نہ ہو۔ تو اس کا نقیض دتمام ہے ۲ ہے) قاعدہ منافات کے روسے صبیح ہوگا۔ اب اس کو اگر کبرلے بنایا جائے اور قیاس اصلی کو صغرلے تو ضرب کا مل برا بابا ہیں نیا تیاس حسب ذیل طہور بذیر ہوگا +

+ 4 7 7 7 7 (7)

+4-77

دم) اس في عام ب الميه

اگرنتیجہ دتمام ب آہے) صحیح ہو۔ تو اس کا نقیض دہف ب انہیں) قاعدہ منافات کے روسے علط ہے۔ لیکن یہ نہیں ہوسکتا۔ کیونکہ یہ پیچلا قضیہ قیاس اللی کا کبرلے ہے۔ اور فرضا صحیح ہے۔ تو معلوم ہوا۔کہ پہلا تضیہ دتمام ب ا ہے) غلط ہے - اور غلطی کا باعث
عل اسدلال نہیں کیوئے ضرب کائل برا بابہ - اور
نہ صغرلے ہی اس کا سبب ہے - یعنی دتمام ب ج
ہے) ج نئے قیاس کا صغرلے ہے - اور قیاس الی کا
صغرلے بھی یہی ہے اور فرضاً صبح ہے - بین علمی مقد
کرلے (تمام ج ا ہے) مین واقع ہے - جب یہ قضیہ
غلط ہوا - تو اس کا نقیض (ببض ج انہیں) جوقیاں
ضلی کا نیچہ ہے ہے ج

ان دو ضروب کے شروع میں جو ضرب بہے اس کے یہ معنی نہیں۔ کہ عل تحویل میں جو نیا قیاس پیدا ہوتا ہے ۔ ضرب برا بابا میں ہے اور حرف کئے سے یہ مراد ہے۔ کہ متقدمین اس کی تحویل میں قاعب فیر متقدم برتا کرتے ہیں + فیر متقدم برتا کرتے ہیں +

تول غیر مت تقیم کا قاعدہ باتی صروب ناقس پر بمی قابلِ اطلاق ہے + دس) مثلاً دوسری شکل کی ضرب شعس راعن لو +

(٣) مملا دورسری حس می طرب مسس راستی تو + رع) کوئی ۲ ب نہیں+ (۲) تمام جو ب ہے + رع)اسلتے کوئی جو 1 نہیں+

رے ہائے موجوع نہ ہو تو اس کا نقیض د بعض سبع ا ہے) اگر یہ نتی صحیح نہ ہو تو اس کا نقیض د بعض سبع ا ہے) حسب مشائے قاعدہ منافات صبح ہے + اب مم ضرب كامل فعيوقه مين نيا قياس حسب ويل السكة

دع) کوئی اب نہیں + ری ابض ج ا ہے + دو) اسلطُ بعض ج ب نہیں

اگری نتی صحع موتو اس کا نقیض د بعض ج ب ہے) ضرور غلط مو گا - نیکن یه سو نهیں سکتا - کیونکه تصیبه (تمام ج ب سے) قیاس اصلی کا صغرلے ہے اور اس لئے بر بنائے وغولے صحیح ہے۔ یہی وجہ ہے۔ کہ نئے قیاس کا نتیجہ صحیح نہیں ہے ۔ اور اس کی غلظی کی وج نہ عمل استدلال میں ہے ۔ نہ قیاس کے مقدمہ کبرلے میں - اسلنے غلطی صغرلے (بعض ج اب) میں ہوگی لہذا یہ قضیہ غلط ہے اور اس کا نقیض (کوئی جے ا نہیں) جو تیاس اصلی کا نتیم ہے صبیع ہے + ر ہم ، تمیسری شکل کی ضرب درارضی لو+ + = 1 = + (+)

٠١) تام بع ہے۔

رش اسلم بيض ج ام +

اگرنتیه صحے نه مو- تو اس کا نقیض دکوئی جع ۱ نہیں) صرور صعی موگا۔ اب اگر اس کو کبرلے نبایا جائے اور قیاس اصلی کے صغرط کو صغرلے ۔ تو ضرب کا مل شعاعتی میں

ron

نیا قیاس حب ذیل بیدا ہوگا + (ع) کوئی ج ۱ نہیں + (۱) تمام ب ج ہے + (ع) اسلنے کوئی ب انہیں +

اسلے کوئی باہیں ہو اسے کوئی مبد اہیں ہوا ہے اسلے کوئی مبدین دونو اگر یہ نتیجہ صبح ہو۔ تو اس کی ضد (تمام ب ا ہے) قاعدہ منافات کی روسے فلط ہو گا ۔ لیکن دتما م صبح نہیں ہوسکتے ۔ ایک ضرور فلط ہو گا ۔ لیکن دتما م موسکتا ۔ اس سے) جو قیاس اصلی کا کبرلے ہے ۔ فلط نہیں موسکتا ۔ اس سئے دکوئی ب انہیں) جو نئے قیاس کا باعث صورتہائے گذشتہ کی طرح مقدمہ کبرلے دکوئی بیجہ ہے صبح نہیں ہوسکتا ۔ ضرور فلط ہونا جا ہے فلی جا کہ ہیں) کے قصور میں واقع ہے ۔ چونکہ یہ تصنیہ صبح ہے ۔ اس سئے اس کا نقیض دبیض ج اہے) جو قیاس ہے ۔ اس سئے اس کا نقیض دبیض ج اہے) جو قیاس ہے ۔ اس سئے اس کا نقیض دبیض ج اہے) جو قیاس ہے ۔ اس سے ضرور صبح ہے ۔

اقبلی کا متبعہ ہے ضرور تھیم ہے + وقعیم ہفتی مشتی متالیں ۱۱) تولی سے کیا مراد ہے ۔کیا تبویل ضروری ہے۔

(۱۱) توں سے کی طرفہ کے تابی توں سروری ہے۔ تول متقیم اور غیر متقیم کی تعربیف لکہو اور باہمی فرق بیان کرو+

 ۲) ضروب فیل کی تحویل طریق مستقیم سے کرو۔ شعس راعن ۔ ویس ایس ۔ وطالیسی ۔ فعیسورن ۔ براماطیف شامعنعس ۔ فساضو ہ منطق التخراجي

۲۱) خروب ویل کی طربق غیرمتقیم سے تول کرو۔ معسعس فعارضتون - براماطيض عنسينو - شامعنعس-د کاطیس ۔ ولیس الیس 🛊

د م) ضروب براو کو ، بوکارو کی دونو طرح کی تحل کرور ٥٥) قاعدة ارسطا طاليسي سے نابت كرو كه ضروب ١٢١-ع ۲۱- ای ی ۔ اور اع ۲ دوسری شکل میں غير متبع بن ؟

(۲) اس قاعدہ سے وہ نتیج وریافت کرو جو اشکال ناقص میں اجتماعات زیل سے ناشی ہوتا ہے ۲۱-13-31-61-16-329 و م) اسی قاعدہ سے تابت کرو۔ کہ طروب ۲۲۲-

ع اع - اع ع - تيسري تكل سي غيرنتج بي + (۸) اسی قاعدہ سے دوسری شکل کے ضروب منتجہ متعين كرو +

د ۵) ضروب ذیل کی علی متالیں دو اور طریق مستقیم و غير متقيم دونون کي تو يل کرو - براه طيف - براً و کوه -فساضو ۔ بوکارو +

(۱۰) مقدمات ذیل کے جوروں کو بیلی نشکل میں توی<u>ل</u> کرو ۔ اور کیم مر حوارے سے آگر کو فئ نتیجہ نکل سکتا ہے

۱۱) کوئی لاء نہیں 🛨

تمام ء می ہے + د ٣) کوئی 🗙 ء نہیں + تمام می ع ہے + + = 8 5 p (pm) تام ء ي ہے + د م) کوئی ء کا نہیں + + 4 2 9 15 (۱۱) انتاجات مندرج ویل کا نقشوں کے وربعے امتحا كرو - اور نيز ارسطا طاليسي اور ديير قا عدول سے ان كا صيحح يا غلط ہونا بيان كرو + (۱) کوئی اب نہیں + کوئی ج غیرب نہیں+ اسك تام جع غيرا ہے + (۲) تمام اب ہے + تمام ج غیر ب ہے + الله كوئي سع انهي + رس) کوئی غیرب ج نہیں + تام غیرب ا بے + اسلے بیض جے غیرانے + دہی کوئی شے سوائے اجبام مادی کے کشش نہیں کرتی ا ہوا کشش کرتی ہے+

اسلنے ہوا جبم مادی ہے +
(۵) صرف بودوں کے بھول ہوتے ہیں +
زو فایٹ یعنی حیوانات اولیہ کے بھول نہیں +
اس سخ زو فایٹ بودے نہیں ہیں +

باب ينجم

قیاسات کے مختلف اقسا

وفعہ اول ۔ قیاس دو تقدموں اور ایک نیجہ پرجوان سے

لازم آنا ہے ۔ مشل ہوتا ہے ۔ یہ تو ظاہر ہے ۔ کہ قیاس کا
مقدمات کی کیفیت ۔ کمیت ۔ رابطہ ۔ نسبت یا جہت کے اعتبار
سے نتلف ہونا مکن ہے ۔ قیاسات کی مخلف قسیں یا
تقسیمیں اُن کے مقدمات کے ان اعتبارات عامہ کے
تغییرات پر مبنی ہیں ۔ ہم کسی پہلے باب میں بیان کرائے ہی
کر تقسیم بالضوب کی بناء دونوں مقدموں کی کمیت اور کیفیت
کے اختلاف پر ہے اور قیاس کی تقسیم خالص اور فعلوط میں
مقدمات کے رابطہ کے اختلاف پر مبنی ہے اور نقیم ضوریہ
مطلقہ ۔ اختالیہ میں مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی

ہے۔ قیاسات کی نمتان قسموں کی جدول ذیل میں درج ہے۔
کینیت و کمیت ... فروب
کینیت و کمیت (۱) خالص یعنی جبکہ دونو مقدما ہی تنبت کے ہو
تنبت (۲) نماوط -جب مقدمات کی نسبیں نمتاف ہوں
مثلًا ایک حملیہ دوسرا افتراضیہ وغیرہ +

(۱۱)- ضروریه ت (۲۶) - مطلقه (۳) - اختالیه

قیاسات کی دو قسیس خالص اور نماوط جن کی بناو مقدا کے اختلاف نعبت پرہے۔ پھر آگے منقسم ہوتی ہیں۔ آگر قیاس خالص کے مقدمات دونو حلیہ یا دونو افتراضیہ ہوں۔ تو قیاس خلیہ یا افتراضیہ ہو۔ آگر قیاس نملوط کا ایک مقدم حلیہ اور دوسرا افتراضیہ ہو۔ یا ایک حلیہ اور دوسرا منفصلہ ہو۔ تو بہلی مینی تردیدیہ ہو۔یا ایک عاطفہ اور دوسرا منفصلہ ہو۔ تو بہلی صورت میں افراضیہ حلیہ کہتے ہیں اور دوسری صورت میں منفصلہ حلیہ ۔تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ یا دو افتراضیوں منفصلہ حلیہ ۔تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ یا دو افتراضیوں میں منفسلہ حلیہ ۔تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ یا دو افتراضیوں میں منفسلہ حلیہ ۔تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ یا دو افتراضیوں میں منفسلہ حلیہ ۔تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ یا دو افتراضیوں بیر مشتمل ہو۔ جن میں تعنق عطف دو نہ نہ نہ یا دنیز سے بیان کر سکتے ہیں ہو۔ ان تسمول کو صورت جدول میں اس طرح بیان کر سکتے ہیں ہ

(۱) عليه - جو دو حمليه قضيوں پر شتمل مهو + نمانص (۲) افتراضيه - (شرطيه متصله) جو دو افتراضيه قضيوں پر مشمل مهو +

(۱) افتراضیه حلیه بینی ایک مقدمه افتراضیه دو سراحملیه و (۲) منفصله حلیه - ایک مقدمه منفصله دوسرا حملیه بود و (۳) عاطفه منفصله - ایک عاطفه دوسرا منفصله مو -

د گورہ دوم کے تیاسات خالص ۔ تیاس کے تواعد عامہ اور تواعد خاصہ جو ہم کسی باب

قیاس کے قواعد عامہ اور قواعد خاصہ جو ہم نسی باب سابق میں لکھ آئے ہیں قیاسات حلیہ اور افتراضیہ برقابل اطلاق ہیں ۔ حلیہ کی تو ہم نے بہت سی متالیں وی ہی اب افتراضیہ کی متالیں دینگے ۔ قیاسات افتراضیہ خالص برقواعد عام اور خاص کا اطلاق کرتے وقت یہ امور ماد رکھنے کے قابل ہیں ۔ کہ

یار رہے سے کی رہی ہے۔ (۱) قضیہ افتراضیہ کا مقدم موضوع کے مقابل ہے اور تالی ممول کے مقابل +

(۲) اور تفییہ افتراضیہ کی کمیت اس کے مقدم کی کمیت ہے اور اس کا اظہار الفاظ دیل یا دیگر ہم معنی الفاظ سے ہوتا ہے ۔ بینی ور تمام صورتوں میں" اور بیف صورتو میں" یا کم از کم ایک حالت میں" ان میں سے بہلے الفاظ بینی" مام صورتوں میں "کلیہ 'کل مرکرنے کیواطے

متعلی ہوتے ہیں +

(۳) قضیہ افتراضیہ کی کیفیت تالی کی کیفیت ہے +

(۳) قضیہ افتراضیہ کی کیفیت تالی کی کیفیت ہے +

حلیہ میں ہیں یعنی آیاع کی صورت کے قصایا افتراضیہ میں مقدم کا حمر کامل ہونا جا ہئے - اور

ع یا و کی قصایا میں تالی کا - ہم ذیل میں قیاسات

افتراضیہ خانص کی متالیں دینگے اور بھران کی صورت بدل کر قیاسات حملیہ نبائیگے +

بہلی شکل برا با با

۱۱) ۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے توجے ۔ کبر نے ۱- تمام صورتوں میں اگر اہے تو ب ہے ۔ صغر نے ۱- اس لئے تمام صورتوں میں اگر اہے تو جع نیتجہ۔۔اس کو حملیہ صورت برلیں تو قیاسس زیل طامل ہوگا ہے۔۔۔

'' ب کی ہتی کی ہر صورت ج کی ہستی کی صورت ہے یہ

دو اکی متی کی مرصورت ب کی متی کی صورت ہے" اس لیٹے دو اکی متی کی ہر صورت جے کی متی کی صورت ہے "

٣١) شعاعتجه +

ع - تام صورتوں میں آرب ہے ج نہیں ہے ۔ مقدرہ کرلے ا - کام صورتوں میں آرا ہے ب ہے ۔ مقدرہ ضولے ع - تام صورتوں میں آراہے ج نہیں ہے ۔ نتیجب اس کو بدلنے سے قیاس حلیہ ذیل عاصل ہوگا ۔ اس کو بدلنے سے قیاس حلیہ ذیل عاصل ہوگا ۔ روب کی ستی کی صورت ج کی مہتی کی صورت بنیں "

مد اکی متی کی مرصورت ب کی مبتی کی صورت ہے یک اس گئے ۔ اکی مبتی کی کوئی صورت ج کی مبتی کی صورت ج کی مبتی کی صورت ج کی مبتی کی صورت نہیں ۔ "
دس) دیا قینی ۔ "

۱- تمام صورتوں میں اگر ب ہے ج ہے ۔

مند لے

مند ہوتوں میں اگر اہے ج ہے ۔

منیوب
ملید میں صورت ذیل کا قیاس عاصل ہوگا ۔

" ب کی ہتی کی ہر صورت ج کی ہتی کی صورت ہے"۔ " اس کی ہتی کی صوریس ہیں"۔ "

دوسری شکل

ہ اشعس راعن ع متام صورتوں میں اگر ج ہے ب نہیں مقدرہ کری ۱-تام صورتوں میں اگراہے ب ہے ۔ صغرلے ع - اس لئے تام صورتوں میں اگر اہمے ج نہیں - نتیجہ حملیہ میں صورت ویل کا قیاس حاصل ہوگا -

رر ج کی ہتی کی کوئی صورت ب کی ہتی کی صورت نہ

رو ا کی متی کی مرصورت ب کی متی کی صورت مر "

اس سے " ۲ کی متی کی کوئی صورت ج کی ہستی کی صورت نہیں "

ده) نیرمسعس -

۱- تام صورتوں میں اگر ا ہے ب ہے - کبر نے ع - تام صورتوں میں اگرج ہے ب نہیں۔ صغر نے ع - اس لئے تام صورتوں میں اگرج ہے انہیں نیتجہ

تيسري شكل

۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے جے ہے ۔ مقدر کہا ہے۔
۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے جے ہے ۔ مقدر کہا ہے۔
۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے ۲ ہے ۔ سفر ہے
کی ایسی صورتوں میں اگر اسے جے ہے ۔ نتیج ب مثالیں اسی طرح چو تھی شکل کی بھی ایسی ہی مثالیں

دی جاسکتی ہیں ۔ اور باتی ضروب کا مجی

یبی حال ہے +

د فعيسوم - قياسات نحلوط -

ہم پہلے بیان کرآئے ہیں ۔ کہ محم از محم اس کی تین شخانی قسمیں ہیں ۔ اول افتراضیہ حلیہ ۔ دوم منفصلہ حلیہ ۔ سوم عاطفہ منفصلہ اب ہم ان کی اسی ترتیب سے بحث کرنیگے + اول ۔ قیاسات افتراضیہ حلیہ ۔

اس مشم کا کبرلے افتراضیہ اور صغرلے حملیہ پر مشتل ہوتا ہے ۔ اور نتیجہ حلیہ ہوتا ہے ۔ اس کے نتائج کے قواعد ذیل میں درج ہیں +

١١) جب كبرك افتراضيه موجبه ١٤٠

(۱) اگر مقدم کا ایجاب کیا جائے ۔ تو تالی کا بھی ایجا ہوسکتا ہے ۔ بالعکس نہیں بینی تالی کے ایجاب سے مقدم کا ایجاب نہیں ہوسکتا ہے

(7) اگر تائی کا انکار کیا جائے۔ تو مقدم کا بھی انکار ہوسکتا ہے اور بالعکس نہیں بینی مقدم کے انکارے تالی کے انکار کی اجازت لازم نہیں آتی + دب) جب کبرلے افتراضیہ سالبہ جو +

(۳) اگر مقدم کا ایجاب کیا جائے۔ تو تالی کا انکار موسکتا ہے۔ بانعکس نہیں بینی تالی کے انکار کرنے پر مقدم کے انبات کی اجازت نہیں +

() اگر آلی کا انتبات کیا جائے تو مقدم کا انکار ہوسکتا ہے۔ بالعکس نہیں مینی مقدم کے انکار پر تالی کے ایجاب کی اجازت نہیں +

یہ قاعدے تصنیہ افتراضیہ کے معنوں سے لازم آتے ہیں پہلے قاعدے کا دوسرا حصہ اس امر واقع سے لازم آیا ہے۔ كه مكن ہے - كه تالى كا انحصار اس مقدم اور نيز اور مقدمات ير مو ۔ اور اس لئے تالي كي مبتى يا انبات كو خواه مخواه مستازم نہیں ۔ مکن ہے ۔ کہ کسی اور مقدم پر دلالت كرے - اور يه مقدم مقدم زير بجت نه مو - دوسرے قاعد كا دوبراحصه اسى امر واقع سے لازم آیا ہے كيونك مكن ہے کہ تالی کا انحصار دیگر مقدمات پر تھی ہو۔ اور مکن ہے ۔ کہ اس خاص مقدم کی عدم موجود کی بیں مبی الی كا وجود ہو۔ اس لئے تالى كا انكار مقدم كے انكارسے لازم نہیں آیا۔ مثلاً اس تصنیہ میں کواگر کوئی شخص ہفتہ میں مبتلاً ہو۔ تو وہ مرحائيگا - اگر يہ بات صحح مانی جائے ۔ تو يہ نتيج نہیں کلتا ۔ کہ اگر وہ ہضہ میں مبتلا نہ ہو۔ تو وہ نہ مریکا کیون کو مکن ہے کہ وہ بخار یا کسی اور بھاری سے مرجائے اور نہ یہ نتیجہ نکل ہے۔ کہ اگروہ مرکبا ہے تو ضرور میصنہ میں مبلا تھا۔ کیونکہ شاید کسی اور بیاری سے مرا ہو۔ قضیمہ زیر سجت کی صرف اتنی مراد ہے ۔ کہ اگر وہ میضہ میں متبلا موجائے تو یقین ہے ۔ کہ وہ مرجائیگا ۔ اگر مقدم موجود ہو۔ تو صرور ہے ۔کہ تالی تھی موجود ہو اور اگر وہ نہیں ما۔ تو اس کو بیفنه نہیں ہوا۔ یعنی اگر تالی کا وقوع نہیں ہوا تو مقدم

کا بھی وقوع نہیں ہوا +

اب ہم قیاسات افتراضہ عملیہ کی انموذی متالیں وینگے۔
اور بھر ان کو عملیہ کی صورت میں تبدیل کرینگے۔ تاکہ معلوم
مور کہ اس طرح تبدیل کرنے سے وہ قیاسات قیاسات
علیہ کے قواعد ابتدائی اور برابین اولیہ کے متوافق ہیں +
علیہ کے آم صورتوں میں اگر اہے ب ہے +
اسم اللہ کے میاب ہے ا

اس لئے ب ہے +

یہاں افتراضیہ کبرے موجہ ہے ۔ اور نتیجہ قاعدہ اوّل مکورہ بالا کے روسے لازم آیا ہے ۔ اس قیاس کو صورت ملیہ میں اس طرح تبدیل کر کتے ہیں +

دا۔ مرصورت اکی متی کی ب کی متی کی صورت ہے''۔ دا۔ یہ اگی متی کی صورت ہے،'۔

اس لنے یہ ب کی متی کی صورت ہے +

یر قیاس خرب برا بابا میں ہے +

قیاس افتراضہ حملیہ خانص افترانیہ میں نبی تبدیل ہوسکا ہے کیوبحہ قضیہ صغرط [۲ ہے] کمے یہ متنی ہیں کہ اگر یہ صوت ہے تو ا ہے۔اس افتراضیہ صغرطے کو حملیہ کے بجائے رکھنے سے خانص افتراضیہ ضرب برابابا میں حاصل ہوتا ہے۔اور وہ اس طرح ہے +

تام صورتوں میں اگر اے ب ہے۔ مقدر کرلے

منعلق استخراجى

اگریہ صورت ہے تو ا ہے۔

اس کئے اگریہ صورت ہے تو ب ہے ۔

نیچہ جب صورت حلیہ میں تبدیل کیا جائے تو (ب ہے)

بن جاتا ہے۔ پہلے قاعدے کا عکس قیاس واجب کی طرف

نیچ نہیں ہوتا +

ام صورتوں میں آگر اہے ب ہے۔ - ب ہے۔ اس لئے ا ہے۔

یہ انتاج واجب نہیں ادر اس کا عدم وجوب صورت حملیہ میں تبدیل کرنے سے ظامر ہوتا ہے ۔ کیونکہ اس وقت معلوم ہوجائے گا۔ کہ اس طرح بعض تواعد قیاس کا نقض ہوتا ہے ۔

۱٬۱- کی مشی کی مرصورت ب کی مبتی کی صورت ہے! ۔ ربیب کی مشی کی صورت ہے !!

ان وونو مقدمات سے کوئی نتیجہ لازم نہیں آیا۔ کیو نکھ صد الوسط رس کی مہتی کی صورت "کسی مقدمہ میں محصور کا مل نہیں ہوئی +

د ۲) تهم صورتوں میں اگر اہے ب نہیں۔ - اے -

اس کئے بنہیں ہے+ یہاں کرلے افتراضیہ سالبہ ہے اور نیتجہ قاعب ہ سوم نگورہ انصدر کے روسے لازم آتا ہے۔ اگر موجبہ کبرنے کو سمجھا جائے۔ تو قاعدہ اوّل نگورہ انصدر کے اعتبار سے وہی نیتجہ لازم آتا ہے۔ حملیہ میں اس کی تبدیلی اس طرح ہوسکتی ہے۔ ع-1 کی ستی کی کوئی صورت ب کی ستی کی صور نہیں ۔

۱- یہ ۱ کی متنی کی صورت ہے ۔ ع - اس کئے یہ صورت ب کی متنی کی نہیں ہے ۔ یہ قیاس بہلی شکل کی ضرب شعاعتجہ میں ہے۔ یہ قیاس بہلی شکل کی ضرب شعاعتجہ میں ہے۔

اس کو خانص افتراضیہ میں نمبی تعبیر کر سکتے ہیں اور وہ ہطج ہوگا +

ع - تمام صورتوں ہیں اگر اہے ب نہیں کبرلے

ا - اگر یہ صورت ہے توا ہے

ع - اس لئے اگر یہ صورت ہے ب نہیں نیتجہ

اس طرح قیاسات افتراضیہ حلیہ و طقینی اور فیو تھ کے مقابل

کے صغرلے کو جزیئہ نبائے سے یہ آسانی تمام بن سکتے ہیل

دس) تمام صورتوں میں اگر اہے ب ہے
ب نہیں ہے -

اسلتے انہیں ہے۔

یماں مقدمہ کبرلے افتراضیہ موجبہ ہے ۔ اور نتیجبہ حسب قاعدۂ دوم ندکورہ الصدر لازم آتا ہے ۔ اس کو دوسری فکل کی ضرب نمرامصعس میں اس طرح بدل سکتے ہیں ۔

یہ الی سبی تی صورت ہیں ہے۔
اس سے یہ ب کی مسی کی صورت نہیں ہے۔
یہاں صداکبر (ب کی مسی کی مرصورت) کا نتیجہ میں حصر
کا بل مواہدے ۔لیکن مقدمہ میں نہیں ہوا +
دہ) تام صورتوں میں اگر اہے ب نہیں ہے۔
دہ) تام صورتوں میں اگر اہے ب نہیں ہے۔

اسلیم انہیں ہے۔

يهان مقدمه افتراضيه سالبه ہے ۔ اور نتیجہ حسب قاعد گم مندرج صدر لازم آنا ہے - اگر مقدمہ كبركے كو موجبہ سميا ما تو قاعدہ دوم ندکورہ بالا کے روسے وہی نتیجہ لازم آیا ہے+ اس کو خرب شعسراعن میں به آسانی سبدیل کرسکتے ہیں۔ ع- اکی متنی کی کوئی صورت ب کی متنی کی صورت نہیں۔ ۱- یہ ب کی ہتی کی صورت ہے۔ ع - اسلتے یہ اک مہتی کی صورت نہیں ہے ۔ تام صورتوں میں اگر ا ہے جب نہیں ۔ اگری صورت ہے تو ب ہے۔ وس لنے اگر یہ صورت سے تو انہیں صور انموذی مدکوری بالا میں ان کے صور شفیرہ مندجہ ویل کمی اضافہ ہو سکتے ہیں +

ده) تام صورتوں میں اگر انہیں بے۔ - c- www + اس کے ب

یہ تیاس متال اول مذکورہ صدر سے مطابق ہے۔ ١٧١ أيام صورتون مين اگر ١ نهين جه ب ج-- - Junt

اسليم مي نيس سے -

یہ مثال دوم مُدکورہ بالاسے مطابق ہے۔

د) تمام صورتوں میں اگر ۲ نہیں ب ہے۔
ب نہیں ہے۔
اسلنے ۲ ہے
اسلنے ۲ ہے
یہ متال سوم مذکورۂ صدر سے مطابق ہے۔
یہ متال سوم مورتوں میں اگر ۱ نہیں ہے۔
د ۸) تمام صورتوں میں اگر ۱ نہیں ہے۔
سے ۲ ہے۔

یہ مثال جہارم سے مطابق ہے۔
دفعہ جہارم ہے مطابق ہے۔
توبات مخلوط کی دوسری قسم منفصلہ حلیہ ہے۔ وسیع
معنوں میں اس مشم کا قیاس ایک مقدمہ منفصلہ دوسرے
حلیہ پر شتل ہوتا ہے۔ اور تمام نتکلوں میں اس کا وخل
مکن ہے +
پہلی شکل میں ضرب برا بابا ۔
گیرکے

جی میں یہ حرب ہو ہے۔ م یاتو اہے یا ب ہے۔ اسلے جی اتو اہے یاب دوسری شکل میں ضرب خرامسس ایاتو م ہے یا دن ہے۔ ہے نہ تو م ہے یا دن ہے۔ سنے جی اتو م ہے یا دن ہے۔ سنے جی اتو م ہے یا دن ہے۔

764 تمیسری نشکل میں وراارضی م يا ا ج يا ب مج ہے بعض جے یا اے یا ب چوتمی شکل میں ضرب برا ماطیف م م ہے۔ م یاب ہے یاج اس کے کوئی چیز ہو ب یاج ہے اہے ۔ مقید معنوں میں قیاسات منفصلہ حلیہ صرف ویل کی ووصورو پر مشتل مہوتے ہیں۔ اول - ایاب ہے یاج ہے -ا ب نس ہے۔ اس لئے اج ہے۔ دوم - ایاب یاج - -اج نہیں ہے۔ اسلتے اب ہے۔ معن منطقی ذہل کی دو صورتیں اور بڑھا دیتے ہیں۔ سوم ۔ ایا ب بے یاج ہے۔ ٠ - - - + اسلتے اج نہیں ہے۔ جارم- ایاب ہے یاج ہے۔

منطق انتخراجي

اج ہے ۔ اسلے اب نہیں ہے

ان چار صورتوں میں مل صاحب نے صرف بہلی دو کو صبیح مانا ہے - لیکن یوبروگ نے چاروں کو جائز تشکیم

ہم پہلے بیان کرآئے ہیں ۔ کہ اس مضمون میں علماء منطق مختلف الراب بين - قضيه منفصله ١ يا ب ب يا ج ہے کو مل زیل کے دو افتراضیہ تفیوں میں سے پہلے یا ووسرے کا مساوی المعنی سمجھتا ہے + اوّل۔ اگر ۱ ب نہیں تو اج ہے۔

ووکمے۔ اگر اج نہیں تو ا ب ہے۔

اس کئے ادریر کی چار صورتوں میں سے صرف بیلی ہی وو کو قبول کرتا ہے لیکن کوبروگ منفصلہ ذیل کی دو افتراضیہ صورتوں میں سے بہلی یا دوسری کے مساوی تھی سمجھا

ے + ہے۔ اول - اگر ۱ ب ہے تو ۲ جے نہیں ۔ دوم - اگر اج ہے تو اب سی-اس طرح یوبروگ سب صورتوں کو قبول کرتا ہے + تیاس منغصلہ حلیہ آسانی سے افتراضیہ حکیہ میں تبیل ہوسکت ہے۔ اور ہم اوپر بیان کرائے ہیں ۔ کہ افتراضیہ

حلیہ خانس افتراضیہ یا خانص حلیہ میں بدل سکتا ہے۔

بیں منفصلہ علیہ آخرکار تلید کی صورت میں آسکتا ہے۔ اور اُس كا حن وتمع أن قوانين اور قواعد سے جو قياسات عليه ير تابل اطلاق ہی دریافت ہوسکتا ہے + مثلًا ایاب ہے یاج ہے۔ صغرك اب نہیں ہے۔ املے اج ہے -تبدیل تنبت سے کبرلے منفصلہ سے افتراضیہ ذیل عاصل ہوتا ہے۔ اگر ا ب نہیں تو انج ہے۔ اس تضیہ کو ہاتی وو تضیوں سے ملایا جا ہے ۔ تو افتراضیہ حملیہ میدا ہوگا جو باسانی ضرب برا بابا کے نوانس قیاس میں تبدیل ہوجائیگا تام صورتوں میں اگر ا غیرب ہے تو اج ہے اگر ایر صورت ہو تو ۱ نجیر ب ہے اسلنے اگر یہ صورت ہے تو اج ہے اکے غیرب سونکی مرصورت اکے ج مونکی صورت ہے یہ اکے غیر ب ہونے کی صورت ہے اسلئے یہ اکے ج ہونے کی صورت ہے اسی طرح باتی تیاسات منفصله علیه نمبی حلیه صورتول میں آسکتے ہیں ہے و فحد پنجر تیاسات عاطفه منفصله جن کو اصطلاح میں

د فعد جم و قیاسات عاطفه منفصله جن کو اصطلاح میں و انتظام یا معضلہ یا مختل الضدین کہتے ہیں - معضلہ یا موائیلیسا قیاس عاطفہ منفصلہ ہے - بینی وہ قیاس مخلوط ہے جس کا

ایک مقدمہ عاطفہ دوسرا منفصلہ ہو + قضبہ عاطفہ وہ قضبہ مرکبہ ہے جو دو

قضیہ عاطفہ وہ قضیہ مرکبہ ہے جو دو حلیوں یا دو افتراضیو

افترطیہ متصلہ) پر مشتمل ہو - اور جن کے درمیان حرو ن

افر نہ نہ ، ۔ او نہ یہ ، ۔ او نہ وہ ، ۔ یا نیز واقع ہوکر ان دولؤکو

معطوف اور معطوف علیہ بنائیں ۔ جب یہ دو نو قضیے حرو

اد نہ نہ ، ۔ آیا نہ یہ ، ۔ او نہ وہ ، سے معطوف ہوں ۔ تو تضیہ

عاطفہ کو مبعدہ کہتے ہیں اور جب حرف نیز درمیان واقع ہو

تو مقربہ یا وصلیہ ۔ ڈائیلیا کی اصلی ماہیت اور صورتوں کی

نسبت بہت کچھ اختلاف رائے ہے ۔ یو بروگ کی رائے

سب سے احمن معلوم موتی ہے ۔ ہم اس کو ذیل میں

درج کرینگے +

وائیلیا دمخل استداد کثیرہ) ان انتاجات یا براہن میں یہ ظامِر پالیا دمخل اصداد کثیرہ) ان انتاجات یا براہن میں یہ ظامِر کیا جاتا ہے۔ کہ منفسلہ کا خواہ کونسا رکن صحیح ہو۔ نتیجہ ہمیشہ ایک ہی رہریگا۔ یعنی فریق نخالف چاہے جونسی مکن صورت افتیار کرے مجبورا ایک ہی نتیجہ دیکھے گا۔ خواہ کوئی صورت ہو نتیجہ بدل نہیں سکتا۔ ڈائیلیا کے فاص اور معنی لئے جائیں۔ تو دو سری شکل کا انتاج ہے۔ محدہ۔ حب کا ایک مقدمہ افتراضیہ شفصلہ ہو۔ دوسرا مبعدہ۔ اس میں سے بہلا کیمی صغرلے ہوجاتا ہے اور کھی کبرلے۔ ان میں سے بہلا کیمی صغرلے ہوجاتا ہے اور کھی کبرلے۔ اس مد کے وسیع معنی لئے جائیں تو وہ انتاجا سے۔

بس میں ایک مقدمہ حلیہ ننفصلہ ہو اور وہ انتاجات کیلی مختل کے جن میں ایک منفصلہ اور ایک مقرب یا مبعدہ مقدمہ ہو۔ سب اس کی طرف منبوب ہوسکتے ہیں۔ یہی حال ظرا شیلیا (مقمل اضداد اربعه) اور پالیلیا کا ہے + وسیع معنوں میں ڈائیلیا دوسری یا پہلی شکل کا قیاس متصلہ سنصلہ ہے جس میں نتیجہ ایک ہی رہا ہے - نواہ منعصله كا كونسا ركن صيح مانا جائع - محدود معنول ميل وائیلیا دوسری شکل کا قیاس عاطفہ منفصلہ ہے ۔ جس کا مقدمه عاطف مبعده موتايت اور منغصله أفتراضبه اور نتيحه ا کے بی رہتا ہے ۔ نواہ منفصلہ کا کوئی سارکن صحح ہو۔ وسیع معنول میں ڈائیلیا کی ضروری شرائط یہ ہیں - اول ایک مفت منفصله ووسرا عاطفه مور دوم استدلال یا دوسری نشکل کا مو یا بهلی کا یسوم منفضل کا خواه کونسا رکن متبادل صحیح مو ضرور بے کہ نیتی ایس تی موسکسی صورت میں دوسرانیتی مكل نهيل سكتا . سمينه وهي رمهيكا - محدود معنول ميل طوائيليا كى ضرورى خرائط يه مي - اول ايك مقدمه تصيد منفضله صورت افتراضيہ کا ہو۔ جسیات اگر ۱ ہے تویاب ہے یا یج سے " اور دوسرا قضیہ مبعدہ ہو۔ دوم استدلال دوسری شکل میں ہو ۔ سوم مقدمہ منفضلہ کا خواہ کونسا رکن صحیح ہو نیتی سمینه و می رمیگا - وائیلیا کی سب سے ضروری تمرط یہ ہے۔ کہ منفسلہ کا کوئی رکن صبح ہو۔ نیتی بہیشہ وہی رہےگا۔

ٹرائیلیا۔ ٹیٹرایا - پالی لیا میں منصلہ کے تین یا جار یا زیادہ رکن موستے ہیں ۔ اور آن میں سے کوئی سا صبح موستے جی رہیگا +

ڈائی کیا کی مثالیں

رول شالات الموذجي -(۱۱ کا یاب ہے یاج د ب ہے نہ ج رسائے دا نہیں ہے -

یہ وسیع معنول میں ڈائی لیما ہے - اس کی تعلیل یوں ہوسکتی ہے۔ مقدمہ کبرلے منفصلہ ذیل کے پہلے یا دو سرے قضیہ کے برابر ہے +

اور مقدمہ صغرلے مبعدہ ویل کے دو قضیوں کے برارہے، ۱۱) د ب نہیں ہے۔

در بین ہے۔

ان وونو مقدموں کے پہلے قضیوں سے قیاس ویل لام آم ہے

اب ہیں۔

اسلے دا نہیں ۔

اور دونو کے دوسرے قضیوں سے تمیاس نویل حاصل مہوتا ہے۔ اج ہے۔ وج نہیں۔ اس کئے دانہیں

ہن مقدمہ منفصلہ کے دو متبادل رکنوں میں سے کوئی سا رکن صیح ہو نتیجہ ایک ہی ہے • دد ۲ نہیں ہے) مبیا کہ فوائیلیا کی تعربیت مقتقی ہے -

یلیا کی تعرفیت معنی ہے۔ د۲) اگر اے نیز اگر ب ہے تو ج ہے۔ اگر دہے تو یا اہم یا ب ہے۔ اسلتے اگر دہے تو ج ہے۔

اسلَمَ الرد تِ تو ج ہے ۔ یہ وسیع معنوں میں فوائی کیا ہے۔ اس کی تعلیل یہ ہے مقدمہ کبرلے مقربہ ذیل کے وو تضیوں کے برابرہے + دا) اگر ا ہے ج ہے ۔ د۱) اگر بہ ہے ج ہے ۔

اور مقدمہ صغرطے منفصلہ ذیل کے دو قضیوں میں سے

ایک کے برابر ہے + (۱) اگر د ہے ۲ ہے -

(۲) اگردہے ب ہے۔

ان وونو مقدموں کمے پہلے تصنیہ سے قیاس ویل لام آناہے۔
اُکر اہے ج ہے۔

آرد ہے ا ہے۔ اسلے اگردے جے۔ اور دونو کے دوسرے تضیہ سے قیاس ذیل عاصل ہوتا ہے۔ اگرب ہے ج ہے۔ اللئے اگردے ج ہے۔ بیں مرصورت میں بینی منفصلہ کا کوئی سا رکن صیح مور نیتی و ہی ہے۔ داگر د ہے ج ہے) میسے کہ ڈائی لیا کی تعربیت مقتضی تھی + ١٣) اگر ١٦ توياتوب ٢٠ ياج ٢٠ -نزب ہے نہج ہے۔ اللے انس ہے۔ یہ محدود معنوں میں ڈائی لیا ہے ۔ اس کی تحلیل اس طرح موسکتی ہے۔مقدمہ کرلے منفصلہ ذیل کے وو قضیوں میں سے بیلے یا دوسرے کے برابر ہے + (۱) اگراہے ب ہے۔ (r) 1/1- 5 - - -صغرے مبعدہ ول کے دوفقیوں کے مساوی العنی ہے + دا) ب نہیں ہے۔ د ۲) ج نہیں ہے۔ ان دونو مقدمات کے پہلے حصوں سے قیاس ویل

عاسل ہوتا ہے + عاسل ہوتا ہے + ب نہیں -اس لئے ۲ نہیں -دونو کے دوسرے صوں سے قیاس ذیل عاص ہوتا ہے ۔ اگر ۲ ہے جہ -ج نہیں ہے -اسٹے ۲ نہیں ہے -

ہے ، رین ہے ۔ نتیجہ ایک ہے بینی ۲ نہیں ہے ۔ خواہ کونیا رکن متبادل صحب مو +

دوم به عملی مثالیں

(۱) برق یا صورت مادہ ہے یا وضع حرکت ۔ نیس ناطقہ نہ صورت مادہ ہے ۔ نہ وضع حرکت ۔ اسلئے نفس ناطقہ برق نہیں ۔ یہ مثال بہلی انموذجی متال ملکور کی صدر سے مطابق ہے ۔ فرکر دیوان ہے ۔ تو (۲) اگر یہ جوہر بودا ہے ۔ اور نیز حیوان ہے ۔ تو

اس میں جان ہے ۔ اگر اس کی عضوی بناوٹ ہے تو یا پودا ہے یا جوان ہے ۔ اس لئے اگر عضوی بناوٹ ہے تو یا پودا ہے ۔ اس لئے اگر عضوی بناوٹ ہے ۔ و متال دو سری الموذی مثال ذر سری الموذی مثال ذر سری الموذی مثال ذرورہ صدر سے مطابق ہے +

رس اگر اس نل کا یانی محرم کیا جائے تو یا حرارت بڑھ جائے گی ۔ یا مجم بڑھ جائے گا۔لین نہ اس کی حرار بڑھ رہی ہے نہ تجمہ اس نئے نل کا پانی عرم نہیں ہوا۔ یہ مثال تیسری انوزجی مثال ندکورۂ صدر سے مطابق

ر ہان ذو ضدین کا استحان کرتے وقت اسلوب ویل

پر جان جا ہے + د ۱) ہر مقدمہ کی تعلیل کرکے اُس کے اجزاہ ترکیبی

یعنی قضاً یا کو الگ الگ کرنا جاہئے + (۲) ان ترکیبی قضیوں کو ملاکر بربان کے ترکیبی قیاسا

قائم کرنے چاہئیں اور ہر قیاس کو اُس کے تواعد

سے پرکھنا چاہتے +

ر ١١) يه د كيمنا چائيے كه مرقياس كانتيج وي ج يانهيں-اگرنتی مرصورت میں وہی نہیں نکلیا ۔ تو وہ بربان ڈائیمیا بینی ذو

ضدین ہیں +

برامین 'ویل کا امتحان کرو ۔ ١١) المئيدُروجن يا دھات ہے۔ يا غيروھات - جو سر مركب نه رحات بيد غير دحات - اس كئے بائدروس مركب جومر نهين +

د ۲) اگر یہ جو سر عضوی ہے ۔ تو یا بیوواہے یا حیوان

اگر یہ جوہر جمود ہے تو نہ بودا ہے ۔ نہ حیوان اس کئے اگر یہ جوم جود ہے تو عضوی نہیں ہے + وس) اگر احساس حالتِ جمانی ہے۔ تو دماغ یا عضو حس کا تغیر ذراتی ہے احساس نہ دماغ کا تغیر ذراتی ہے نه عضو حس كا - اسك احساس حالت جهاني نهير + (۲) اگر ۱ ہے تو نہ ب ہے نہ ج ہے۔اگردہے وب ہے یاج۔ اس لئے اگرد ہے تو ا ره) اگر ۱ ب توب ہے یاج۔ اگر د ہے نہ ب ب نیج - اس لئے اگر د ب قو ۲ نہیں + رد) اگرند ا ہونہ ب توج ہے۔ اگرد ہے تو ا ہے یا ب۔ اس نے اگرد ہے۔ توج نہیں + وع) أكر ماده موجود ب - أو نقش ب - يا خيال -ليكن نقش ب نه خيال - اسلي ماده موجود نهيل + دم) آگر نیکی کونی عادت کسب کرنے کے قابل موتی تواس سے یا حصول طاقت متیقن ہوتا یا حصول وات یا حصول عزت یا حصول حظ - لیکن نیکی سے ایسی کسی بيز كا حصول متيقن نهيس موتا - اس الني نيكي كوئي عادت کسب کرنے کے قابل نہیں + د ۹) شہود نتش ہے یا خیال ۔ مادہ نہ نتش ہے نه خيال - اسل ماده نشبود نهيل 4

ر١١١٠ نه ب ۽ نهج - حياب ۽ ياج-اسك د ۱ نہیں ہے + راا) اگر اے تو زب ہے نہ ج ۔ یا ب موجود ہے یاج۔ اس کئے انہیں ہے + ر١٢) ٢ اور نيزب ج ب- ديا ٢ ج ياب اس لئے د ج ج + ر۱۱۱) نه ۱ج ې نه ب ج ې د ديا ۲ ې یا ب - اس کئے ح ج نہیں ہے + د ۱۸) اگر نہ ۲ ہے نہ ب ہے توج ہے - ۲ ب يا اي ب ب - اسلة ج نيس بي + دها) اگر روح انسانی خاص طور بر بیداکی ملی ہے اور نیز روح حیوانی سے نشو دنا یاکر نکلی ہے۔ تو ابدی نہیں ۔ روح یا تو خاص طور پر سیدا کی گئی ہے یا روح حیوانی سے نشوونا یار نکلی نے ۔ اس کئے

ابری نہیں + رفعہ شخص مے امتالہ شقی - براہن نویل کا خطا وصواب دریافت کرو۔ا

ر ۱) اگر وہوب ہے۔ تو روز روشن ہوگا۔ اگر کہریا ابر نہیں ہے۔ تو دہوبہ ہوگی۔اس سے اگر کہریا ابرنہیں توروزروش ہو ۲) اگر حرارت بڑھ جائے۔ تو مقیاس الہوا اسر آئے گا۔ اگر مقیاس الہوا اتر آئے تو مطلع صاف نه ہوگا۔اس سے اگر حرارت بڑھ جائے توسطلع صا نہ ہوگا +

رس) اگر کاس پر مجاری دباؤ ڈالا جائے۔ تو اس کا مجم کم موجائے تو کٹافت برطمے کم موجائے تو کٹافت برطمے کا سے گا۔ اگر مجم کا س پر دباؤ دالا جا مجم کا س پر دباؤ دالا جا مجم کی ۔ اس کے اگر کاس پر دباؤ دالا جا مجم کی ۔ اس کے اگر کاس پر دباؤ دالا جا مجم کی ۔ اس کے اگر کاس پر دباؤ دالا جا مجم کی ۔ اس کے میں میں کا میں کی ۔ اس کے میں کا میں کی کا میں کی کا میں کا میں کی کا میں کا میں کا کا میں کی کا کا میں کی کا کہ کا کا میں کی کا کہ کا کی کا کہ کا کا کا کا کی کا کہ کا کہ

تو کنافت بڑھ جائے گی + دم) اگر زمین حرکت نہ کرتی ۔ تو دن رات کیے بعد

(۵) روشنی ادر حرارت کے بغیر کو ٹی یودا آگ نہیں سکتا ۔ بو دوں کے بغیر کوئی حیوان زندہ نہیں روسکتا اس کئے انسان جو حیوان ہے۔روشنی اور ہوا کے بغیر

زنده نہیں رہ سکتا +

ر ۱ اعبم عضوی یا حیوان ہے یا نبات ۔ یہ جوہر نہ دور در عضوی نہ حیوان ہے یہ جوہر خبیم عضوی نہدیں ۔

الیاں م د ک) اگر جو ہر میں تعمومت ہے تو تقل ہے۔ اگر خوامت نہ کرے تو تعمومت نہیں۔ اس کئے اگر خراممت نہ کرے تو اس میں تقل نہیں +

رف آگر جو ہر میں کشش فقل مو۔ تو قیمویت بھی (۸) اگر جو ہر میں قوت فراحمت ہے۔ تو اس میں قیہ ومت ہے ۔ اس نے اگر جو ہر بیں کشش نقل ہے تو قوت مراحمت بھی ہے +

د ٥) اگر محصوس جسم گرم کیا جائے۔ تو ائع بن جاتا ہے۔ اگر مانع گرم کیا جائے تو محاس بن جاتا ہے۔ اس سئے آگر محصوس حبسم گرم کیا جائے تو گاسس بن جاتا ہے +

(۱۰) اگر ا نہیں ہے تو ب نہیں ۔ اگر ب نہیں تو ج نہیں ہو جج نہیں ہے ۔ اس کئے اگر ا نہیں تو ج نہیں ، (۱۱) آنشی چٹان یا آتش خیزی سے بٹتا ہے ۔ یا تبدیل صورت سے ۔ ٹریپ ایک قشم کا آتشی چٹان ہے ۔ اس کئے ٹریپ یا آتش خیزی سے بنا ہے یا تبدیل صورت ہے ۔

۱۲) جسم مادی یا عضوی ہے یا غیرعضوی ۔ جمود عضوی نہیں ہے ۔ اس کئے جبود غیرعضوی ہے ۔ در اس کئے جبود غیرعضوی ہے ۔ در اس کا حجم برصر جاتا ہے ۔ آو اُس کا حجم برصر جاتا ہے ۔ اسس سے ۔ یا صورت بدلکر سخارات بن جاتا ہے ۔ اسس سے صراحی میں اس قسم کی تبدیلی نہیں ہوئی ۔ اس سے یہ باتی گرم نہیں +

د ۱۲) منام وجودات یا نفسانی میں یا مادی ۔ کوئی چیز ایسی نہیں جو نہ نفسانی ہو نہ مادی ۔ اس لیے کوئی چیز ایسی نہیں جو وجود نہ ہو+ روں) مائع اور گلیں حرارت سے پھیل جاتے ہیں۔ سیال یا گاس ہے۔ یا مائع ۔ اس کئے سیال حرارت سے پھیل حاتے ہیں +

روی وائے توحارت بیدا ہو تو یا جسم کی حرارت بره موجاتی ہے ۔ اگر حرارت بیدا ہو تو یا جسم کی حرارت بڑھ جاتی ہے ۔ اگر حرارت براہ جاتی ہے ۔ اسلط اگر کسی جسم کی حرکت روک دی جائے تو یا حرارت بڑھ جائیگی یا حجم یا حالت بدل جائے گی ۔ براہ جائے گی ۔

را المرابع المرابع المساس يا العكاس سے بيدا ہو تو المعت كا مفہوم سجى بيدا ہوتا ہے۔ ليكن وسعت كا مفہوم اس طرح بيدا نہيں ہوتا۔ اس لئے مرمفہوم اساس يا انعكاس سے بيدا نہيں ہوتا۔

ردد) اگر تورت کاملہ ہمیں فقط احساسس ہی وتبی جو ہمارے جم پر اشیاء کے نقوش سے بیدا ہوتی ہے۔ توہم اس صورت میں متدرک وجود نہ ہوتے۔ لیکن ہمیں متدرک وجود نہ ہوتے۔ لیکن ہمیں احساسوں سے کچھ زیادہ ویا ہے +

ر ۱۹) جسم اور روح - علت و معلول - زمان اور مکان کو جن کی طرف ہم عادیًا - ہر وجود کو جو ہجارے فکرسے الگ اور آزاد ہے . منسوب کرتے ہیں ۔ قضیہ ذو ضدین دائیرہ وجود سے خارج کردیتا ہے ۔" یا تو یہ چین احساس یا انعکاس کے خیالات ہیں یا نہیں ہیں یا اگر وہ احساس یا انعکاس کے خیالات ہیں ۔ تو ان کا کوئی وجود نہیں ہوسکتا ۔ گر اس وقت کہ ہمیں انکا شعور ہو۔ اور اگر وہ احساس یا انعکاس کے خیالات نہیں ہیں تو وہ کلمات مہل ہیں +

د فغه ، فتم - قياسيات مجوله إمنوي لكن

قیاس مجولہ سے مراد قیاس موجنر ہے ۔ لینی وہ قیاس ہے جس كا أكم تضيه الفاظ مين بيان نه مو-مثلاً سونا عنصر الله عند كيونك وحات ب ي قياس ظامرا دو قضيون يرمشل ع. مكن حقيقت ميں اس بيں تمين تضيئے ميں - جن ميں مقدمہ كبركے تمبى شامل ہے اور جو مخدوت ہے اور حس كى يہ صور مولی ۔ روکہ تمام دھاتیں عناصر ہیں ! اگریہ مقدر نہ ہو تو نتیجہ اسونا عنصر کے اور صوب مقدمہ واحد (سونا وصات ہے) سے متخرج نہیں نہوسکتا ۔ مقدمہ کبرے اگرچہ الفاظ میں ظاہر نہیں۔ سین یہ ضرور ہے کہ فکرسی مضمرمہو تاکہ فعل اشدلال كائل موط ع ورنه استدلال مي نهيس - اسي طرح بعض وفعہ مقدمہ صغرے مخدوف ہوجاتا ہے مثلاً "تمام انسان خاطی ہیں۔ اس کتے بادشاہ یا فلنی بھی معطی ہیں " یہاں مقدمہ صغرے یہ ہے کہ بادشاہ اور فلنی لوگ انسان ہیں اور یه محذوت ہے۔ گریم مضمر۔ اسی طرح تعض دفعہ نتیجہ

بھی مخذون ہوجاتا ہے اور وہ مقدموں کے اظہار میں اس کا انتہارہ ہوتا ہے ۔ اور بعض دفعہ صرف ایک ہی مقدمہ سے اس کا اظہار ہوتا ہے ۔ جب تعلیم یافتہ گفتگو کرتے ہیں یاکسی گہرے اور نارک مشلہ پر بحث کرتے ہیں ۔ تو اس مسم کا خذف اکثر وقوع میں آئین کی تعرفیف کررہے ہیں اور میں آتا ہے ۔ مثلاً اگر ہم کسی آئین کی تعرفیف کررہے ہیں اور اس کی صفت میں یہ کہا ہو ۔ کہ وہ کامل ہے ۔ توحرفیف آسکے جواب میں صرف یہ کہا ہو ۔ کہ وہ کامل ہے ۔ توحرفیف آسکے یا مرفئے تغیر اور زوال کے معرض میں ہے یا یہاں صرف مقدمہ کررہ ہوری یا مرف مقدمہ کے دولات ہوری کہا ہو ۔ کہ وہ کامل ہے البتہ اس بات پر خود بخود دلالت ہوری اس کے یوری اس کے یہ اس بات پر خود بخود دلالت ہوری اس کے یوری اس کے یہ اس بات پر خود بخود دلالت ہوری اس کے یہ اس بات پر خود کور دلالت ہوری اس کے یہ آئین نربر بحث انسانی ہے " (مقدمہ صفر کے)" اور اس کئے یہ آئین کامل نہیں بی نتیجہ۔

دفعه مشتمء امثلؤشقى

ا۔ قیاس مجنولہ کا مقدمہ المحدوث مہیا کرنے کے متعلق اول نیتجہ میں موضوع اور محمول کو جو قیاس کی حد اصغر اور اکبریں دکھھو اور کھیر معلوم کردےکہ جو مقدمہ قابل اندراج

عله نجولہ کے منی ہیں وہ تعنیہ جس کا ایک رکن مینی مقدرہ مخدون ہو۔ یا نتیجہ اس کے مقابر میں انگرزی کا نفظ انتی میم ہے۔ جس کے اصل میں منی ہیں وہ تغیاس جبکے مقدمات عمل میں منی ہیں وہ تغیاس جبکے مقدمات عمل میوں بنیانچہ ارسطا طالیس اس نفظ کو انہی معنوں میں استعال کیا کرتا تھا۔ بعد میں اس کے منی بدل گئے اور اُس سے مراد اس قیاس کی لی جانے گئی جو اُقص تھا۔ بلکہ اِنقس تھا۔ لیکن اُس کا نقص مقدمات کے ممثل ہونے کی وج سے نہ تھا۔ بلکہ ایک مقدمہ کے مخذوف ہونے کی وج سے نہ تھا۔ بلکہ ایک مقدمہ کے مخذوف ہونے کی وج سے تھا۔ اور آج کل منطق میں میں منی سے جاتے ہیں۔

منطق أخراحي

ہے۔ صغرط ہے یا کبرلے + ۲۔ اگر مقدمہ کبرلے ہو۔ تو حداکبر اور حد اوسطے ایک تضیہ نباؤ جس سے نیتجہ جائز قائم ہوجا ئے + سا۔ اگر مقدمہ صغرلے ہو۔ تو حد اصغر اور حد اوسط سے ایک قضیہ نباؤ جس سے نتیجہ واجب ہوجا ئے +

مثاليس

اول - تام دھائیں عناصر ہیں - کیونکہ ان کی تجزی نہیں ہوسکتی ۔ اس میں نتیجہ کا موضوع اور محمول تمام دھاتین اور عناصر میں اور یہی حد اصغر اور اکبر میں ۔ مقدمہ معلوم میں صد اصغر دھات شامل ہے۔ اس کئے وہ مقدمہ صغرے ہے اس سے مقدمہ محذوف کرلے ہے اور وہ یہ ہے۔ تام چنرین جن کی تجزی نہیں ہوسکتی عناصر ہیں + دوم مے چیک مسبب برسبب ہے ۔ کیونکہ ہر دافت، معبا برسبب ہے۔ یہان جیک حد اصغر ہے اور مسبب برسبب حد اكبر اور داقع حد اوسط - اس المراور مقدمه میں حد اکبرمسبب برسبب واقع ہے مقدمہ کبرلے ہے اور محذوف مقدمہ صغرلے ہے اور وہ یہ ہے کرچیک اک واقعہ ہے +

۲۶) نتیجہ معلوم ہے اور مقدمات مطلوب ہیں+ نتیجہ میں موضوع اور محمول کو د مکیھو۔جو تیاس مطلوب کی حسد اصغر اور اکبر ہونی چائییں ۔ اگر نتیج سالبہ ہو۔ تو ایسی حدّاوسطدریافت کرو۔ جو محمول سے ملکر قضیہ ع بیدا کرے اور موضوع سے ملکر ایا می ۔ اگر نتیج موجبہ ہوتو ایسی حد اوسط دریافت کرو۔ جو محمول سے ملکر تصنیہ ۲ بیدا کرے اور موضوع سے ملکر تصنیہ ۲ بیدا کرے اور موضوع سے ملکر تا ہی اور ان تینوں حدول سے نستی مقامات دہی ہونگے جیسے پہلی شکل میں ہیں +

مناليل

اول - کوئی مصلح منصوم نہیں - اس نیتج کے مقدمات وریافت کرو - یہاں انسان حد اوسط کا کام و گی - اس لئے مقدمات مطلق یہ ہیں-کوئی عام انسان معصوم نہیں - تمام مصلح عام انسان ہیں + ورم - بعض عناصہ وجاتیں ہیں - اس کے مقدمات

ووم بہ بعض عناصر وحاتیں ہیں ۔ اس کے مقدمات دریافت کرویہاں حد اخیاء ناقابل تجزی موسل برق و حرارت کا کام دے گی-اور مقدمات مطلوبہ یہ ہیں۔ تمام اخیاء نا قابل تجزی موسل برق وحرارت دھاتیں ہیں اور مبض عنصر اخیاء ناقابل تنجزی موسل برتی و حرارت

سوم - دو تضیه معلوم ہیں۔اگر ان کو متعدمات بنانے سے نیجہ نکل سکتا ہے ۔ سے نیجہ نکان مطلوب ہے ۔ اول کی مقدمات معلومہ حیاروں اول ۔ یہ معلوم کرو ۔ کہ مقدمات معلومہ حیاروں

تنکلوں میں سے کسی میں ضرب منتج بن سکتے ہیں یا نہیں۔
اگر بن سکتے ہیں ۔ تو جو نیتجہ اس ضرب کے کاظ سے نکل سکا
ہے نکالو ۔ اگر نہیں تو لفظی تغییرات اور انتاج بدیمی کے رہے
ان کو کسی ضرب واجب میں تحویل کرو ۔ اگر اس طح ضرب
واجب میں تحویل ہوسکے تو اس ضرب سے جو انتاج روا ہے
منتج کرو ۔ اگر اس طرح تحویل نہیں ہوسکتی تو قضایا معلومہ
سے کوئی نیتجہ لازم نہیں آتا ۔ اتنی بات یاد رکھو ۔ کہ جب
نیتجہ معلوم نہ ہو۔ تو یہ معلوم نہیں ہوتا کہ کونسی حد اصغراور
کونسی اکبر موگی۔اور یہ ضرور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا
ہے ۔ وہ کرلے ہے اور جو چھیے ہے وہ صغرے ہے۔ ترتیب
کا چندال اعتبار نہیں +

مثالين

تام ب ٢ ہے کوئی ج غیر ب نہیں یہ مقدمات کسی خاص ضرب منتج میں نہیں اور ظاہرا معلیم ہوتاہے ۔ کہ مفالط جار حد ان میں مضمن ہے ۔ لیکن دوہتر مقدمہ کا عدل لیں تو قیاس ذیل ضرب برابا با کی صورت کا حاصل ہوگا + کا حاصل ہوگا + کا حاصل ہوگا + کا حاصل ہوگا + کی تام ح دی ہے۔ اسلا تمام ج ١ سے تام ح دی ہے۔ اسلا تمام ج ١ سے تمام ح دی ہے۔ اسلا تمام ج ١ سے

تمام ب آئے تمام ج ب ہے۔ اسلنے تمام ج آئے (۲) کوئی ج غیر ب نہیں کوئی ب غیر انہیں یہاں مقدمات سالبہ ہیں اور ظاہرا معلوم ہوتا ہے

كه كوئى نتيجه نهيس نكل سكما ليكن أكر دونو مقدمات كاعدل كيس تو قياس ويل صورت برابا با كا حاصل موگا + تام ج ب ہ تام ب اہے اسلے تام ج ا ہے بہلا مقدمہ صغرے ہے اور دوسرا کبرلے ہے۔ رس کوئی اب نہیں کوئی غیرب ج نہیں یہلے مقدمہ کا عکس اور دوسرے کے عکس کا عدل لیں تو قيأسُ صبيح حسب زيل ضرب، نشاعتجه كا حاصل مهوكاً + کوئی ب انہیں تمام ج ب ہے اسلے کوئی ج انہیں رم) کو نی وهات مرکب نہیں سونا غیردهات نہیں یہلے اور دوسرے مقدمات کا عدل لیں تو ضرب برآبابا کا قیاس حسب زیل حاصل ہوگا۔ ہر دھات عنصری دغیر مركب يا مفرد) جو مرج يسونا دهات جه - اسلع سونا

494

امتناء حل طلسب

اقل ۔ تیاسات ذیل میں مقدمہ مخدو ف نبت کرو۔

(۱) لوہا دھات ہے کیونکہ برق اور حرارت کا مول ہے +

(۲) سونا ننہ بھین دھات ہے کیونکہ اس کو رنگ نہیں کھا تا +

دس ہوا ماوی ہے کیونکہ وزن دار ہے +

دس ہوا ماوی ہے کیونکہ وزن دار ہے +

د مم) ہوا گیاس ہے کیونکہ مائع اور محصوس نہیں + وه) يه خيال صلى ب كيونك خارج سے مطابق بے+ ر ۱۷) اشیائے مادی موجود میں کیونکہ میرے اوراک سے مادے ہیٹ ر، اب کاسب ہے کیونحہ اس کا مقدم غیرمفارق ہے+ د ١١٨ كا ضرورسب بوگاكيونكه ايك دافعه من + روا ب ضرور معدنی ہے کیؤنکہ اس میں عضوبیت کی علاما ر۱۰) ج ضرور یووا ہے کیؤکہ بینج وار اور برگ وار ہے + دا ا) حیزندہ نہیں ہے کیونکہ برنہیں رکھتا + ر ۱۲) ی و کا معاول ہے کیونکہ ہمیشہ وکے بعد آتا ہے + وسور) کا حامض نہیں کیونکہ نہ اس میں میڈروجن ہے نہ کیجی ووم ۔ وہ مقدمات مہیا کردجن میں سے قضایائے زیل بالقياس منتج بوسكتي بن + د ۱) بعض عناصر و**معات**یں نہیں ہیں + د ۲) سونا دھات ہے + وس کشش تقل ایک قوت ہے + رم) کو ئی وصات مرکب نہیں + وه) حرف اجهام مادی کشش کرتے ہیں + رد) یانی شے مرکب ہے + ری بادہ ناقابل فنا ہے + (م) برق صورت ماده نہیں +

د ۹) جاندي عضر ہے + د ۱۱۰ تام پووے عضوی ہیں + د ۱۱) کوئی حبود عضوی نہیں + و ۱۶) بعض عصول جووار نہیں ہوتے 4 د ۱۳) بعض حیوانات میں قوت تحرک نہیں ہ سوم - شقاق مقدمات ذیل سے اگر نتائج ناشی ہو کتے من - تو نكالو -١- (٢) كو في غير ٢ ب نهيں - كو في غيرب ج نهيں + دب) کوئی ب ۲ نہیں ۔ کوئی ج غیرب نہیں + ٢- (٢) تام ب غير١ ٢ - كوئي ج غيرب نهين + رب اکوئی ۲ ب نہیں ۔ کوئی ج غیر ب نہیں + س - د ۲) کوئی ب ۱ نہیں ۔ بعض ج غیرب نہیں + دب اکوئی غیراب نہیں۔ بعض ج غیر ب نہیں ،

ام - (١) بيض بج ہے - كوئى غير ١ ب نہيں + دب تام اب ہے۔ تام ج غیرب ہے + ٥- د ٢) كوئي غيرب ج نہيں - كوئي ب ٢ نہيں ٤

د ب اکوئی غیرج ب نہیں ۔ کوئی غیرب ۲ نہیں 4 ٧ - تمام وصاتيس موصل حرارت بين - تمام وصاتين موصل برق س +

. ٤ - تام يرندے بينہ ده بين - تام يرندے آر نہیں سکتے +

۸- ہرتا تر ایک کیفیت نفسی ہے - ہرتا تر احماس نہیں +

ہیں + ۹ - اگر روشنی کی شعاعیں آنکھ تک پہنچیں تو احساس پیدا ہوتا ہے - اگر احساس پیدا ہو تو اس سے ساتھ ادراک ہوتا ہے +

وا مر احساس کے ساتھ ادراک ہوتا ہے ۔ احساس معض دفعہ بغیر کسی خارجی نتنے کے اندر مبی اندر بیدا موجاتا ہے ۔

، ۔ ہر اشحاد کیمیا تی کے ساتھ پیدائش حرارت ہے۔ اتحاد کیمیائی کے ساتھ بعض دفعہ روشنی ہے + ۱۲ - اگر دو چیزوں کو باہم رکڑیں تو حرارت بیدا ہوتی

۱۳ مرود پیروں و باہم رکزیں و درت بید ہیں ہے ۔ اگر دو چنیروں کو ایک دوسرے بر ماریں توحار پیدا ہوتی ہے +

ا ا اگریہ گاس کاربانک ڈائی آکسائڈ ہے۔ تو اُس سے آب آبک کے حل میں کدورت بیدا ہوگی۔ اس گاس سے اس حل میں کدورت ضرور بیدا ہوتی ہے +

ارس المنطق عفر ہے - عنصریا دھات ہے یا غیر دھات +

ھا۔ حب ماوی یا تو تھوس ہے یا مائع یا گاس۔ یہ جم گاس نہیں +

منطق انتخاجي

m..

۱۹- کوئی چیز سوائے حیوانات کے ذی حس نہیں تام پودے بے حس وجود ہیں + ۱۵- صرف اجسام مادی کشش کرتے ہیں - روتتنی کشش نہیں کرتی + ۱۸- کوئی شئے سوائے عضر دں کے دھات نہیں۔ ساکسین اور کلورین غیر دھات ہیں +



فع افرل به ساسِ التدلال قیاسی-

سلسارٔ اشدلال قیاسی دویا زیاده قیاسات کا اجتماع ع ہے۔ جن میں ایساتعلق ہو کہ نیتجہ واحد قائم ہو، جب ہر قیاس ترکیبی عبارت میں مفصل بیان ہو تو اُس کی ذیل کی

قیاس ترکیبی عبارت میں منصل بیان ہو ہو دوانموذجی صورتوں میں سے ایک ہوگی+

اول۔ وہ صورت جس میں نیجۂ واحد آخر میں بیان کمیا

جاتا ہے۔ آور ایک قیاس کا نیجہ دوسرے کا مقدمہ ہے،

دوم۔ وہ صورت جس میں منتجہ واحد شروع میں بیان کیا جاتا ہے اور ایک قیاس کا مقدمہ دوسرے کا نتیجہ ہے

ا دونو مقد ات جدا جدا قیاسات کے نتیج ہیں +

بهلی صورت

(۱) تام اب ب تام ب ج ب کرلے

منطق انتخاجي 4.4 न रो पड़ी ग (٢) نام ١ ج ب صغرے - تام ج ٢ ب - كيرے -اس لے تام اد بے نتی ، (٣) تمام ١ د ب-صغرف-تام ده ب- كبرك -اس کئے تمام ایا ہے۔ میتجہ 🛊 ووسري صور (۱) تمام ۱۶ ہے۔نتیجہ کیونٹھ تمام دی ہے۔کبرلے۔اور تام ا د ې صعر اے۔ (٢) تام ا د ب يتج كيوند ب دب كرك اور تام ا ب ب صغرط (٣) تام د ه ب-نتجه-كيونخة عام ج لا ميمكرك- اور تام د ج ب صغر يے پہلی صورت میں متیجہ واحد (تمام ۱ 8 سے) ہے جو آخر میں بیان ہوا ہے اور پہلے قیاس کا نیتھ ووسرے کا مقدم ب اور دوسرے کا مقدمہ تیسرے کا مقدمہ دوسري صورت ميں نتيجه واحد (تام ۲ ۴ جے) تو وہی ہے جو بھی صورت میں ہے۔ لیکن شروع میں سا موا ہے ۔ اور پہلے قیاس کے دو مقدمات دوسرے اور تمیسرے قیاسوں کے نتیج بیں بعنی ان کی وساطت ہے تابت ہوتے ہیں ا

پہلی صورت میں پہلے قیاس کو پروسلو حبزم یعنی قیاس

ماقبل بمقالہ ووسرے قیاس کے کہتے ہیں۔ اور دوسرے کو پہلے کے مقابلے پرایی سلو عزم یعنی قیاس مابعد کہتے ہیں۔ پروسلوجزم سلسلہ استدلال میں وہ قیاس ہے جس کا نتیجہ دو سرے قیاس کا مقدمہ ہے۔ اور ایی سلوعزم وہ قیاس ہے جس کا نتیجہ ہے۔ اور ایی سلوعزم وہ قیاس کا نتیجہ ہے۔ جس کے ایک مقدمہ کی بجائے دوسرے قیاس کا نتیجہ ہے۔ یہ دو نو اصطلاحی الفاظ اضافی ہیں۔ اور ہوسکتا ہے کہ ایک ہی قیاس دوسرے کی اضافت سے پروسلوعزم یعنی کہ ایک ہی قیاس دوسرے کی اضافت سے پروسلوعزم یعنی قیاس ماقبل ہو اور تیسرے کے لحاظ سے ایس سلوعزم یعنی قیاس مابعدہ مثلاً دوسرا قیاس تیسرے اور پہلے قیاس کی اضافی سے دو ہرا رابطہ رکھتا ہے۔

دوسری صورت کی مثال میں پہلا قیاس دوسرے اور تیسرے کے لحاظت قیاس ما بعد ہے۔ اُور یہ دو نو پیلے کے لحانا سے ماقبل بین ہ

پہلی قسم کے سلسلہ قیا سات کو ترکیبی۔اسدراجیہ یا تدریمیہ
یا ابعدی کہتے ہیں۔کیوبکہ قیاس مقد ات سے نیتج کی طرف
طرف رجیء ہوتا ہے یعنی خاص مقد ات سے نیتج کی طرف
چلتے ہیں جوان سے لازم آتا ہے۔ ووسری صورت کوتحلیل
یا رجمی یا مقبل کہتے ہیں۔کیونکہ اشد لال کا رجوع قیاس مابعد
سے قیاس مقبل کی طرف ہے یعنی نیتج سے مقد مات کی
طرف بہنچے ہیں جن سے وہ نیتج تابت ہوتا ہے بہ
طرف بہنچے ہیں جن سے وہ نیتج تابت ہوتا ہے بہ
وفعی ووم۔ منطق استخراجی میں استدلال قیاسی کے

سلسلۂ ترکیبی سے اسلوب ترکیبی پیدا ہوتا ہے اور تعلیل سے اسلوب تعلیلی ۔

اسلوب ترکیبی میں خاص اصولوں کو مقد مات سمجمکر
اسدلال کا آغاز کیا جاتا ہے اور ان کا کئی طرح مقابد اور
اجتماع کرکے ہم اُن تنائج کا استخاج کرتے ہیں جو ان سے بالطبع
لازم آتے ہیں - اسلوب تحلیلی میں بحث نتائج سے شروع ہوتی
ہے اور بڑھتے بڑھتے اصولوں پر آ پہنچتے ہیں جس سے وہ
نائج تخریجاً لازم آتے ہیں ۔ حکیم اقلیدس اپنی کتاب کی شکلوں
کو طریق ترکیبی سے ثابت کرتا ہے یعنی برا ہیں اولیۃ (علوم متعافی)
اصول موضوعہ اور حدود (تعریفات) کو مقد مات قرار دیکر
اصول موضوعہ اور حدود (تعریفات) کو مقد مات قرار دیکر
اشدالل شروع کرتا ہے اور استدراجا اُن قضا یا کو جوان مقد مات

وفعس مسوم۔ وہ سلسلہ اعتداال ترکیبی جس میں تام نتائج سوائے نتیجہ آخری کے مضریا مخدوف ہوں سواڈ ٹیٹریعنی تیاس مخبولہ یامتراکہ کہلا آ ہے جنانج مثال مذکورہ بالا میں آگر پہلے دو ترب دو قیاسات کے نتیج خدف کریں اور اس وجہ سے دوسرے اور تیسرے تیاسات کے مقدمہ صغریے کو بھی مخدون کریں تو سورا ٹیٹر صور ت ذیل کا تحساسل کریں تو سورا ٹیٹر صور ت ذیل کا تحساسل ہوگا۔

منطق انتخراجي

تام اب ب- تام ب ج ب- تام ج د ب- تام ده ب- اسك تام اله ب-

اس میں قیاس اقبل کا نتیجہ قیاس العد کا مقدمہ صغر لے سے اس سورائٹز کو ارسطاطاً لیسی کہتے ہیں۔ جب قیاس اقبل کا نتیجہ قیاس ابعد کا مقدمہ کبر لے ہو تو ایسے سورائٹر کو اوس کے موجد کے نام پر جا قلینوسی کہتے ہیں مشرالا اتام دب ج بے مقدمہ کرئے۔ تمام اب ہے صغر لے مشرالا اتام دب ج بے مقدمہ کرئے۔ تمام اب ہے صغر لے اس لئے تمام ا ج ہے نتیجہ ج

(۲) تام البح سے کرائے۔ تام الاب سفر لے ۔ یتام دج ہے نیجہ ہ

(۲) تمام د ج ې کبرلے۔ نام ۶ د ې صفر ب. . تمام ۶ ج بے نتیجه پ

پہلے قباس کا نتیجہ دوسرے کا مقدمہ کرلے ہے اور دوسرے کا منیجہ نتیسرے کا کبرلے۔ اگر تمام نتائج کو سوائے نیچہ آخری کے خدف کریں اور اسی وجہ سے تمام مقدما کبرلی کو سوائے اول کے مخدوف کریں تو وہ جاقلینوسی سورائلز حب ذیل حاصل ہوگا۔

تام ب ج ہے۔ تام (ب ہے۔ تام د ا ہے۔ تام لاد ہے۔ اس لئے تام ہ ج ہے۔

مثال ویگر (۱) تام د و ب مقدم کرنے تام ج د ب صغرے

اگر تمام نتائج کو سوائے نتیجہ آخری کے حذف کریں اور اسی واسطے تمام مقدمات کبرلے کو سوائے پہلے کے حذف کریں۔ تو جاقلینوسی سورائٹز کی مثال حب ذیل حاصل ہو گی۔ تمام دہ ہے ۔ تمام ج ح ہے ۔ تمام ب ج ہے ۔ تمام اب جے ۔ اسلئے تمام ا ج ہے ۔ اسلئے تمام ا ج ہے ۔ اسلئے تمام ا ج ہے ۔

و و نوصور میں جا فلینوسی اور ارسطاطالیسی اعدلال قیا کے موجر سلسلہ ہیں اور دونو ترکیبی یا اعدراجی ہیں کیونخہ

قیاس ماقبل سے مآبعد کی طرف رجوع ہوتا ہے + ابنی کیریا (قیاس مزاحفہ) وہ تعلیلی سلسلہ اشدلال ہے جس کے بعض مقدمات محذوف ہوں ۔ یہ سلسلہ ایک قیاس پرمشتل ہوتا ہے جس میں ایک یا دو نو مقدمات کی و حب یا وجوہ بیان کی جاتی ہے بنتا تمام اب ہے اور تمام ج ا ہے

له این کمیا کو قاس موجز موجه که سکتے ہیں ۔ اس کو مزاحفہ مجی بولتے ہیں ،

منطق استخراجي

کیونخہ تام ج د ہے اس لئے تام ج ب ہے۔ یہ سلسلہ
ای کریا ہے جس میں ایک مقدمے کی وجہ بیان کی گئی
ہے۔ اگر اس کو مفصل لکھنا ہو تو اس طرح لکھتے ہیں۔

(۱۱) تام ۱ ب ہے کرلے۔ تام ج ا ہے صغرلے۔

اس لئے تام ج ب ہے نیتجہ صغرلے کی وجہ یہ بیان
کی گئی ہے کہ " تام ج د ہے۔ یہ قضیداس مقدے سے
مکر کر صریح انہی میم یعنی قیاس مجنولہ قائم کرتا ہے جس
کا مقدمہ کرلے مخذوف ہے ،

(۲) تام د ا ہے کبرلے مخدوف تام ج د ہے وجہ مبینہ اس کیے تمام ج ا ہے •

مثال ذلی میں ہر دو مقد مات کی وجمیں بیان کی مئی بیں - تام اب ہے کیونخہ تام اد ہے - تام ج ا ہے کیونخہ تام منر ا ہے - اس کے تام ج ب ہے - جب اس قباس کو الفاظ میں مفصل لکھیں تو تین قباس حب ذیل حاصل ہونگے ۔

(۱) تمام إب ب كرنے نام ج إب صغر لے من تام ج اب صغر لے من تام ج ب ب يتجه مقدمه كركے قياس مجول سے ثابت مهوا ہے جس كاكبرئے محذوف ہے ۔ يعنى (۲) تمام د ب ہے كبركے مخذوف ہما الا ہے وجہ ملينه اس لئے تمام د ب ہے نيجه ۔ صغر كے كا شوت مجى قياس مجنول سے ہوا ہے جس كا صغر كے كا شوت مجى قياس مجنول سے ہوا ہے جس كا

صغرلے مخدون ہے ہ رس تام ن ا ب تام ج س ہے اسلع تام ج اب یں ایپ کیرما انتدلال قیاسی کا سلسلہ موجز ہے جس میں برام كا روع تحليلاً قياس ابعد سے قياس ما قبل كى طرف ہوتا التدلال قاسى كا وه سلسله تحليلي حويم في اس باب کے شروع میں بیان کیا ہے۔ بعد حذف مختلف مقد مات کے مندرجہ ذیل ایم کریا کے ظہور کا سبب ہو سکتا ہے۔ كيونكه تمام إب (۱) تمام ا د ہے کیونکه تام ج و ہے تام دی ہے اس گئے تمام (ہ ہے كيونخه تمام إب = > 1 of کیونکه تمام دجه تام د لا ہے اس کئے تمام او ہے كيخ تام ب دي عام اد ب کیونکه تام ج کا ہے تام د و ہے اس کے تمام او ب کیونخه تام ب دې and stor کیونخه تام دج ہے

تام ده ہے

اس لئے تام او ج

پہلے ای کیریا میں دوسرے قیاس کا مقدمہ کرنے اور سیکا صغرلے محذوف ہیں۔ و وسرے میں دوسرے قیاس کا کرلے اور شیسرے کا کرلے مخذوف ہے۔ شیسرے میں دوسرے اور شیسرے قیاس کا صغرلے مخذوف ہے۔ چوتھے میں دوسرے قیاس کا صغرلے اور شیسرے کا کرلے مخذوف ہیں اسدلال قیاسی کے سلسلوں کے مختلف اصناف جدول ذیل سے ظاہر ہیں۔

سلسان استدلال قیاسی ترکیبی یا استدلال قیاسی ترکیبی یا استدالی استدالی

تام اب ہے۔ تام ب ج ب تام د ، ب تام ج د ہ ب جی بیں جی بی جی بی تام اب ہے ۔ تام د ، ب ت

اول ارسطاطالیسی جاقلینوسی (1)

منطق استخراجي

(۱) تام ج د م تام اب ہے تام بج ہے تام ج د ې اس گئے تام اد ہے تحلیل

> تام اب ہے صغرلے تام بج بحكرك اس کئے نام اج ہے نیجہ (٢) تام اج ہے صغرے تام ج دے کرنے اس کئے تام ادہے میتجہ

يض اب ہے تام ب ج تام جرب اس لئے بض ا دہے

اس کی تحلیل بھی ویسی ہی ہے۔جیسی اول کی شعاعتيه

> المم اب ہے المم بعج ب كوئى ج < نہيں

تام بج ہے تام اب ہے اس لئے تام ادہے

(۱) تامج د ہے کبرلے تام ب ج ہے صغراخ اس کے نمام ب دہے نمیتجہ

تام ب د ہے کبرلے تام اب ہے صفرے اس نے تمام اد ہے نیٹجہ

> نام جد ہ تام بجې بس اب ہے اس لئے بیش اد ہے

> > کوئی ہے د نہیں テラシャ

امم اب ہے

م) بفن اب ہے (م) کوئی ج د نہیں تام ب ج ہے تام ب ج ہے کوئی ج د نہیں تام ب ج ہے کوئی ج د نہیں کوئی ج د نہیں کوئی ج د نہیں اس لئے بیض اد نہیں اس لئے بیض ا

اس سے بس او ہیں او ہیں اور سات ہوں اور سات ہوں ایک مقدمہ پہلے شکل میں صرف ایک مقدمہ جزئیہ ہوسکتا ہے۔ ارسطاطالیسی کا بہلا اور حاقلینوسی کا آخری اور صرف ایک مقدمہ سالبہ ہو سکتا ہے۔ ارسطاطالیسی کا آخری اور جاقلینوسی کا پہلا ۔ فنی نہ رہے ۔ کہ جب نتیجہ ایک ہی ہو۔ تو ایک صورت میں بہلا ۔ فنی نہ رہے ۔ کہ جب نتیجہ ایک ہی ہو۔ تو ایک صورت میں بہرتیب مقدمات مبتنے وہی ہے جو و و سری صورت میں بہرتیب مقلوب ہے ۔ یعنی جب نتیجہ دو نو میں ایک ہی ہو۔ تو سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا قلینوسی کے مقدمات ہو ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ جا تو ہو جو کر اوپر کو جاتے ہیں ۔ اس سے یہ غلط

خیال بیدا ہو گیا ہے کہ ارسطاطالیسی اعدراجی ہے اور طاقلینوسی رجعی - لیکن ہم بیان کر یکے ہیں کہ دونو کیساں التدراجي بي- ترتيب حد دو پرتھي خيال کرو-ارسطاطاليي میں ایک مقدمے کا محمول و و سرے کا موضوع اور حاقلینوسی میں ایک کا موضوع دو سرے کا محمول بنتا

(۵) کوئی لا و تہیں تهمج د ج تام بج تام ب ب اس لئے کو تی او نہیر

تامج د ې صغرے اسلئے کوئی ج و نہیں منتجہ تام اج ب صغر ع (۱) کوئی ج و نہیں کرلے تام ب ج ب صغریے اس كُ كُونَى بِ وَهُمِن سُجِيهِ (m) تمام ۱< ب صفر الح (۲) کوئی ب کا نہیں کرنے

ارسطاطاليسي تام اب ب تام ب ج ت تام ج د ب کوئی و د نیس اس لئے کوئی ایا نہیں (۱) تمام اب ہے صغرے (۱) کوئی و دنہیں حرکے تام ب ج ب كبرك اس گئے تمام اج ہے نتیجہ

تام ج د ہے کرنے

اس سنت تام ادب

منطق أتتحراجي repr کوئی ہ دنہیں کرلے انام اب ہے صغرلے اسلَّتَ كُونِي اللَّهُ نبين منتجبه اسلَّتَ كُونِي الله نبين منتجم ان مثالوں میں صرف ایک قیاس دومسری شکل میں ہے یا تی پہلی شکل میں۔ ارسطاطالیسی کا آخری اور حافلینوسی کا پہلا دور فنكل كو ضرب شعس راعن ميں ہے۔ باقی پہلی ميں ، خيال ركصنا جا ہے كه ارسطا طاليسي سورائطز ميں قيال اقبل کا نیتجہ صغرفے بن جاتا ہے اور جاقلینوسی میں کرلے۔ اور تمام سلسلہ استدلال کا یہی حال ہے۔ ہم ارسطاطالیسی سورائطر کی مثال تبیسری شکل میں بیان کریں سے اور اسی پر اکتفا کریں گئے۔ (٢) تام اب ب-تامبج ب-تامج دب تمام ا ہ ہے۔اس لئے بیض د ہ ہے کلیل(۱) تمام ۱ ب ہے۔ تمام بج ہد تام اج (٢) تام اج ب- تام ج د ب م تام اد ب (٣) تمام اد ب- تمام ا و ب و بيض د ه ب یہاں نتیسرا 'قیاس نیسری شکل کی ضرب درا ارضی میں ہے ، اور یا قی برایا میں ب و مستنجم - سوالات إور مشقى مثاليس يه ا قل۔ التدلال ذیل کے سلاس کی تحلیل اور امتحان کرو۔ (۱) بو سفلیس ایک محمودا ہے۔ کھوڑا جار مایہ ہے۔

جار پایہ حیوان ہے ۔ حیوان جوہر ہے ۔اس لیج بیوسیفلیس ابک جوہرہے +

(٢) اگر نا صر علی حریص ہے تو حصول مال کا خواہشمند ہے۔ اگر حصول مال کا خواہشمند ہے تو بے ۔ انگر خاص علی ہے۔ انگر ہے قاعت ہے تو ناخوش ہے ۔ لیکن ناصر علی حربیں ہے اس لئے وہ ناخوش ہے ۔

(٣) جو چیز نوشی کو ترقی دتی ہے بھلی ہے۔جوچیز روح کو کال دیتی ہے خوشی کو نرقی دیتی ہے۔اس گئے جو چیز روح کو کال دیتی ہے بھلی ہے ہ

جوبد سمتی بھلوں پر طِ تی ہے یا تو روح کو تا دیب دیتی ہے یا اصلاح کرتی ہے۔ اس لئے بد ستی جو بھلو پر طِ تی ہے بھلی ہے ہ

منطق اتخراجي

د سے ۔ د بڑا ہے ہ سے ۔ اس گئے ابڑا ہے ہ سے۔ (٨) اعلت ہے ب كى ۔ ب علت ہے ج كى ۔ ج علت ہے د كى د علت ہے لا كى ۔ اس لئے اعلت ہے ہ كى د

(۹) اب سے اوپرہ۔ ب ج سے اوپرہ،
ج دسے اوپرہ، اس لئے ادسے اوپرہ،
ج معاصر ہے ب کا۔ ب معاصر ہے ج کا۔
ج معاصر ہے دکا۔ اس لئے ا معاصر ہے دکا۔
(۱۱) اکا علامت ہے ب کی۔ ب علامت ہے ج کی۔
ج علامت ہے دکی۔ اس لئے ا علامت د کی ہے،
(۱۲) اگر گاس کو گرم کیا جائے تو اس کی حوارت
بڑھ جاتی ہے۔ آگر حوارت بڑھ جا وے تو اس کی حوارت
کیا۔ کی توت بڑھ جاتی ہے۔ آگر نیک کی قوت
بڑھ جاوے تو ظرف کے پہلو وُں کا د با وُ بڑھ جا ہے۔
بہلو وُں کا د با وُ بڑھ جا وے تو ظرف کے بہلو وُں کا د با وُ بڑھ جا ہے۔
بہلو وُں کا د با وُ بڑھ جا وے گا ج

و وم ۔ ٹاؤ ہنٹری کتاب مبادی علم ہندسہ سی بیسویں سٹ کل سے ثبوت کی تحلیل کر د اور اس کے احبرا ہے ترکیبی قیاسات کی صورت میں الگ الگ دکھا ڈی

سوم عناب ندكوره كي الماروين شكل مقاله اولك

منطق الت

د و نو اسلوبوں سحلیلی اور ترکیبی سے نابت کروہ
چہارم۔ اقلیدس مقالۂ اول کی بتیبویں شکل کی
بنا و ط اور ثبوت دونوکی تحلیل مفصل قیا سات
کی صورت ہیں بیان کرو ﴿
پنجم۔ منطق استخراجی کے اسلوب تحلیلی اور علم ہندسہ
کی شخیل میں فرق بیان کرو ﴿



مغايطات

وفع<u>ا ول</u> کل مضہون کا خلاصہ۔ لفظ مغالط کے معنی ہیں کسی قاعدہ انتاج سے تحجا وز کرنا۔

استدلال غلط حقیقت میں ایک اسدلال ظاہری ہے جسمیں ایک اسدلال ظاہری ہے جسمیں مختف اتفام انتاج کے قاعدے کا نقض متضمن ہو۔ اس لحاظ سے مغالطوں کی آئی ہی قسمیں میں جتنی اسدلال یا نتاج کی ہ

یں بی ہسول استقرائی کے قوانین کی خلاف ورزی ہے مناطات استقرائی کے قوانین کی خلاف ورزی ہے مناطات استقراء پیدا بہوتے ہیں جن کا ذکر حصہ دوم ہی آئے گا۔ انتاج استخراجی کے قواعد کے نقض سے دوطرح کے مفاطات پیدا ہوتے ہیں۔ ایک تو مفاطاتِ انتاج بدیبی پیدا ہوتے ہیں اور یہ صورت اس وقت ہوتی ہے جب بیدا ہوتے ہیں اور یہ صورت اس وقت ہوتی ہو۔ انتاج بدیبی انتاج بریبی کے قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہو۔

711

منطق التخرامي

دوسرے مفالطاتِ انتاج نظری - اور یہ اس وقت ہوتا ہے کہ قیاس یا احدلالِ استخراجی نظری کی کسی اور قسم کے قاعدے کا نقض ہو - بس اعتبار نمکورہ صدر کے لحاظ سے مفالطات کی اقسام حبِ ذیل بیدا ہوئیں -

مغالطاتِ انتاجی

استخرائی استخرائی جوات لال آخرائی جوات لال استخرائی جوات لال استخرائی جوات لال استخرائی کے قواعد کی خوان ورزی خلاف ورزی کا فیل کی سے پیدا سے پیدا ہوں جول

مغالطات انتاج بریبی مغالطات انتاج نظری مغالط می استان مناطع می مناطع می استان مناطع می مناطع می

مغانطه عکس

عدل عدل عدم صرحدا وسط

تقابل عل سحت

منطق استخاجي

مغالط منافات (معارضت) ۷- غیرفیاسی وسیع معنوں میں منالط تجا وز ہے کسی قاعدہ منطقی سے خواہ کوئی ساقاعدہ ہو۔ ان معنوں کے اعتبار سے منطق استخراجي مين مغالطات يا شوائب تعريف وتقيم بن اور منطق استقرائي ميس مفابطاتِ اصطفاف وافترانس وغيره ہیں۔ ان قواعد کی خلاف ورزی سے جن کی رعایت تقریم وتعرب منطقی میں واجبات سے ہے۔ تقتیم اور تعربین کے مفاطات یا تقیم سے پیدا ہوتے ہیں۔ جیسے تقسیم متوارد - تقيم ناقص - تعربين بالعوارض يعني تعربين بارسم وغيراً جو مغالطات ابهام الفاظ سے بيدا ہوتے ہیں۔جیسے مفالط ابہام حدا وسط مفالطه ر منا تطه انشاء (تركيب) وغيره - يه مغا تطات منطق کے اس قاعدے کا سجاوز ہیں کہ انکار انبانی الفاظ صاف اور غیر مبهم میں نلام مونے جائیں۔ اور اتدلال کلام واضح وغیر مثنت کی وساطت سے مبر مین ہو نا

ط سنتے د

مغابطات منطقي غيرانتاجي و. مغالطات جن برعمواً و و مغا بطات جن پر منطق استقرائی میں بحث ہو عبو أمنطق استخراجي ب اورج قواعداصطفاف مين بحث افتراض يتسيه وغيره كنقض ہوتی ہے سے بیدا ہوتے ہیں و و مغانطات جو کلمات مبهم سے وو مغالطات وتعريف ناشی ہوتے ہیں اور جن کو مفالطات اورقتیم کے تواعد کی نيم منطقي كيتي ظلاف ٰورزی سے -1 04 عائد ہوتے ابهام حداوسط مغالطؤانشاء مغا بطرتقتيم مغالط آنفاق

وغيره

ا المسلم العربيف المسلم المربية المسلم المس (۱) طبعی-تجزی یاانشفاق وتحکیل ما بعدالطبعیات (۱۱) تقسیم متوارد (۱۱) تقسیم غیرکامل یااکمل (غیر حامع یاغیر مانغ) (۲۸) تقسیم متدانل

(۱) بیان یا نعریف بابعواض -تعربیف فائض (۲) تعربیف غیر جامع یا غیر مانع (۳) تعربیف د وری یا تعربیف ما ا ا د ون

(م) تعریف مجهول دمجازی وبهم (۵) تعریف منفی

ره) عرفی الله معنوں من مغالطه سے مراد ہرتم الله بهایت ہی وسع معنوں من مغالطه سے مراد ہرتم کے قصور کی ہے۔ خواہ قصور و حدانیات میں ہو یا اور آک میں ہو۔ یا مثابد د۔ تقیم۔ تدبیف ۔ انتاج و غیرہ میں ہو۔ ان معنوں کے کافا سے مغالطے کے دائرے کے اندر علاوہ مغالطات ندکورۃ الصدر کے سفاطات کی اندر علاوہ مغالطات ندکورۃ الصدر کے سفاطات عمل معنوں کی اندر علاوہ مغالط کے مغالطے میں آنورسیوائکا کی افراد افراح المئول) مقدمہ غلط کے مغالطے بھی داخل راقتراح المئول) مقدمہ غلط کے مغالطے بھی داخل راقتراح المئول) مقدمہ غلط کے مغالطے بھی داخل راقتراح المئوط بھی جن کو بل صاحب اغلو طؤمنا منا ذبہ یا بسط کہتے ہیں۔ یا اغلوط برا ہین او لیہ سا ذبہ یا بسط کہتے ہیں۔ یا اغلوط برا ہین او لیہ وعلوم متعال فہ خطا شیہ بھی شا بل

ئىي ج

منطق استحزاجي المماليا مغالطات غيمنطقي يامادي نتيحه غيرتنعلقدا افحام الذبول مغابطه مقدمه مفروضه بغيروجوب ینی پر بان استیج کو مانمی فیه سے تعلق نہ ہو . انحدما رمقار ما پرنتیجه رمينتيويرنسيا في وأقراح المنو) الكازاير وكازا (تعليا بالعلقي)-برامين اولية علوه متعارفه نطائيه وغيره مقدم قيبي بو جونتجبر ب. مقدمه غير داهب طور بر بربان دوري توقف الشي سيتنج ير دال برو على نفسيه ا مغايطۂ مرافعہ تشافقی مغالطة تبكرل دلل مرافعه الى الشخص (دليل تحصى) بنائح بحث ولل مرافعه الي تشافق العوام دليل مرافعه إلى لنظيم المستندين العظام وقعسه ووسم - سطق انخراجی کے مما لطے۔ يرضروري نبين محربهم مبر سغالطا فدكورة صدرتي

سوموسم

منطق استحراجي

تفصل تشریح اور توضیح کریں۔ کیونکہ ان میں سے اکتر کی تشریح اور توضیح کریں۔ کیونکہ ان میں سے اکتر کی تشریح اور تو شیح داس کے بعد کے اور اہم قسوں کی بعد کے اور اہم قسوں کی بعث کریں تھے ہو

م معابطات منطقي

١-١ تتاجي

(۱) ِ مغالطات انتاج بدیمی ـ عكس مين نهايت كثيرانوقوع مغالط اكاعكس متوى ے۔ تام اب ہے ، تام ب بے۔ اگر ا ہے تو ب ہے ، اگر ب ہے تو ا ہے۔ یہ انتاج بے شک غلط ہے اور اس سے عکس کے اس قاعدے کی خلاف درزی ہوتی ہے کہ منعکس میں کسی حدکا حصر كال نه لينا جائي جن كا اصل قضية مين حصر كال نه ہوا ہو صحیح انتاج یہ ہے کہ بعض ب ا ہے۔ بعض صورتوں میں اگر ب ہے تو ا ہے ۔ و کا عس متوی بھی اِسی وجہ سے غلط ہے۔ بعض اب نہیں ہے : بعض ب ا نہیں ہے۔ و کا عکس بُعض فیر ب ا ہے " بتانا ناروا ہے ۔ کیونکہ اس سے مکس کے پہلے قاعدے كا نقض موتا ہے كہ اصل قضيّے كا موضوع اور محمول

منعکس کا محمول اور موضوع ہونے چاہیں ہ

عدل يامعاوله يا مفائضه مين انتا جاتِ فيل غلط بين-

(۱) تیام اب ہے یہ تیام غیر اغیر ب ہے

(۲) تمام دهاتیں عناصر ہیں تنا

ين نام غيروهات غيرعنصر مي

(۳) سردی خوشگوار ہے فیگر می ناخوشگوار سے

ریم) نیکی ماجور ہو گی

ه بدی معقوب ہو گی

تقابل يا محا ذات مين انتاجاتِ مندرجه ذيل غلط

- U

(۱) کوئی اب نہیں نہ تام غیر ب ا ہے

(٢) كوئي انسان كالل نهين

.: تام ناکابل (ناقص) وجودانسان ہیں

(٢) بعض اب ہے ، بعض غیرب اہم

(٧) بعض عنا صر وهاتي بي

ي بعض غير وصات عنصري

منافات یا معارضت مین انتا عبات مرقومهٔ فیل

غلط بين -

(۱) "نمام پو دے بے بیمول ہیں ملط ہے "یکوئی یو دابے بیصول نہیں صحیح ہے

منطق أتخزاجي 410 (۲) تام فلسفی لوگ شاعر مین صحیح ہے يْ كُونَى فلسفى شاعر نہيں" (س)" نفض يو د ے حركت كركتے ہن صاوق ہے یو دے حرکت نہیں کرسکتے "کاذب ہے (م) مبعض عنصر و ها تیں ہیں " صادق ہے ير بعض عنصر و معاتين نہيں ہيں" کا ذب ہے صادق ہے ره) معض انسان دانا بن" کا ذہ ہے ير بعض انسان وانا نهي بي وقعب سوم _(٢) مغالطات انتاج قياسي ـ یہ مغالطے تواعد قیاس کے تعجا وز سے عائد ہوتے ہیں ۔ ان ہیں سے ہرایک بالآخر منطق استخراجی تے او صول ابتدائی میں سے کسی نے کسی کی خلاف ورزی سل نکلتا ہے۔ اور ان کا سبب قریب قوا عد عامه قیاس یا سر عکل کے قواعد خاص کا نقض ہے۔

او قواعد قیاس مندرجۂ باب سوم عصہ سوم کے سی اور سے سفا لطات حسب ذیل بیدا ہوتے ہیں۔ (۱) سفا لطاء جارجہ جو پہلے قاعدے کے تجا وزسے ناشی ہوتا ہے۔ +

(۲) مغا بطاء چار مقدمہ جود وسرے قاعدے کے سے فرا سے پیدا ہوتا ہے ہو سی مغا بطاء اوسط غیر محصور جوتمیسرے قاعدے کی ٦٧٧

خلان ورزی سے عائد ہو تا ہے ، (م) مفالطء عل سُحت (منوع) جو چو تھے قاعدے کی مخالفت سے پیدا ہوتا ہے ؛ ر ه) مغا بطء مقدمات سائبہ جو پانچویں قاعدے کی عدم رعایت سے پیدا ہوتا ہے ، (١) مغا لط استباط نتيج موجبه من مقدمات سالبه - ونتيجه سالب من مندمات موجبه بيقط اور ساتوين قاعدول كي عدم مراعات سے پیدا ہوتا ہے ہ (مے) آطویں اور نویں قاعدوں کے تجاوز سے بھی مغالطے عائد ہوتے ہیں۔ اور مغالطات ندکورہ میں سے مسی ایک یا دوسرے کے ذیل میں آتے ہیں ہ اس عنوان کی ویل میں سب سے بڑے مفا بھے عدم حصر حدا وسط اور عمل شحت ہیں۔اس کی مثالیں فریل

> میں ورج ہیں پ ا ۔ نیکو کار خوش ہیں ۔ و ولت مندخوش مِن نه و ولت مندنیکو کاریس

بہاں عدا و سط مقدمات موجبہ میں محمول ہے۔ اس یے اس کا حصر کا بل نہیں ہوا ؛ بر۔ تمام اجام اوی دی وسعت ہیں

منطق انتخراجي

747

سایہ ذی وسعت ہے یہ سایر جسم جسم مادی ہے

عدم حصرودا وسط

سو۔ جو شمے فکرکرتی ہے موجود ہے مادہ فکرنہیں کرتا شادہ موجود نہیں

حد اکبر کاعل شخت ہے

کیوبکه حد آگر مقدمهٔ کرلے موجبه کا محمول ب اور اسکا حصر کا مل نہیں ہوا۔ لیکن نیتیج میں اس کا حصر کا مل ہوا ہے ۔ لیکن مقدمہ صغرلے میں نہیں ہوا ہ ہم ۔ تمام انسان فانی ہیں تمام انسان اطق ہیں یہ تمام ناطق وجو د فانی ہیں یہ تمام ناطق وجو د فانی ہیں

ملاصعركاعل سُحت ہے

ه ـ تمام دهاتین موسل برق و حرارت ہیں تمام دهاتیں عناصر ہیں نام عناصر موصل برق وحرارت ہیں عداصغرکا عل شخت ہے

۱ ۔ تام ہند و آریہ ہیں ایرانی ہند و نہیں ہیں مداررانی آریہ نہیں ہیں صدائرکاعل شحت ہے

۲۔غیرانتا جی

وفعيه جيارم ـ (١) مغالطات نيم سطق ـ

اس قیم آئے شوائب ابہام عبارت سے پیدا ہوتے ہیں۔ اگر کوئی حد مبہم ہو تو حقیقت میں دو حدوں کے مساوی العنی ہواور اس طح مغالط چہار حدکی صور ت بن جاتی ہے۔ اس قیم کے مغالط میں عبوا حد اوسط مبہم ہوا کرتی ہے۔ جس سے مغالط ابہام حداوسط پیدا ہوتا ہے۔ بیض صور توں میں حداو سط کا مقدمہ کبر نے میں حصر کال ہوتا ہے اور صغر نے میں دہ بحثیت مجبوعی کی جاتی ہے۔ ہوتا ہے اور صغر نے میں دہ بحثیت مجبوعی کی جاتی ہے۔ اور بیض میں حد ندکور کرلے میں بحثیت مجبوعی آتی ہوا مضر نے میں اس کا حصر کائل ہوتا ہے۔ بہلی صور ت میں مغالط انشاء (ترکیب) پیدا ہوتا ہے۔ دوسری میں مغالط انشاء (ترکیب) پیدا ہوتا ہے۔ دوسری میں مغالط تقیم۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیں۔

(ا) ہر و جو و منظوم (عضوی) یا نبات ہے یا حیوا ن۔ قوم وجود منظوم ہے اس سے قوم یا نبات ہے یا حیوان

ہے۔ یہاں نفط منطوم مبہم ہے ، ر) تل ایک قسم کا بیج ہے۔ اس شخص کے بدن پر تل ہیں اس لئے اس شخص کے بدن پر ایک قسم کے منطق انتخراجي

یج ہیں نفط تل مبہم ہے ہا سریہ خیا سے ما انداء عنی سرینت سریامہ اندا

(س) ہرخط تحریر یا انطباع وغیرہ کا نیتجہ ہے۔ اس نوجاً کے منہ یرخط ہے۔ اس لئے وہ تحریریا انطباع و عنیرہ

كا نيتج ہے۔ يہاں لفظ خط كے وو منے ميں ؛

(سم) عو ارض کی کیفیت حال ہے۔ حال مقابل ماننی ہے۔ اس کئے بیض عوارض کی کیفیت مقابل اننی

(ه) دولت کا بنده خداکا بنده نهین درید دولت

کا بنده ہے۔ اس کئے زید خداکا بندہ نہیں ، (۵) پیدائش دولت کا ایک وسیلہ زمین ہے بنین

گول ہے۔اس کئے پیدائش وولت کا ایک وسیار گول

(۲) شُلَتْ کے سب زاوئے دوقائموں کے برابہ

یں۔ اب ج شلت کا ایک زاویہ ہے۔ اس لئے کا ب ج دوقائوں کے برابر ہے۔ یہاں مغالطهیم

ہے۔ کیونکہ حداوسط مقدمہ کرنے میں بحیثیت مجوعیٰ فی محکی ہے اور صغرلے میں اس کا حصر کامل ہوا

(٤) يا پچ ايک عبرد ہے۔ تين اور دويانج بيں اس

ن اور دو ایک عدو سے به خالطه تقسیم پ

(٨) تين اور دو دو عددې بيانچ تين اور دو ب

اس کئے پانچ ووعدو ہے۔ یہ مفالط انشاء (ترکیب)کاہے. کیونکہ حدا وسط مقدمہ کبرئے میں بالحصر کی گئی ہے اور صغرلے میں بحیثیت مجموعی ہ

(۹) مثلت کے سب زادئے دو قائموں سے کم ہوتے ہیں۔ اب ج اور اج ب اور ب اج شلت کے سب زاوئے ہیں۔ اس کئے وہ دوقائموں سے کم ہیں پ

یہاں نفظ"سب" مبہم سے۔ مقدمہ کرلے میں حد روائے کے سب زاوئے کا حصر کال ہے اور اس سے مراد کوئی زاویہ ہے۔ صغرفے میں یہ معلوم نہیں كه عد مدكور حصراً (توزيعاً) لى كئي ہے يا جعاً ـ اگر جمعاً ہے تو بر إن مُركور میں مغابطہ انشاء (تركیب) متضمن ہے۔ أكر حصراً يعني بالانفراد ہے تو بربان صحيح ہے ، (۱۰) میں اِن کت بوں کو خرید نے کی طاقت رکھتا ہوں۔ ہیں ان تصویر و ں کو خریدنے کی طاقت رکھتا ہوں میں ان جھوٹے کھلونوں کے خرید نے کی طاقت ركھيا ہوں۔ آج كل مجھے فقط كتا ہوں۔ تصويروں اور جھوٹے کھلونوں کے خرید نے کی خواہش ہے ۔اس لئے میں جس چیز کو خرید نا جا ہوں خرید سکتا ہوں يه مفالطه تركيب ب يكيونكه أن كتابون". أن تصورور أن كملونون "كويل مقدم مين فرداً فرداً ليا كيار.

اور دوسرے میں جمعاً پہ

راا) رائل سو سائٹی کے فیلوڈں نے علوم وفون میں ببت سی نئی باتیں ور یافت کی ہیں ۔ زید عمسر - بکر رائل سوسائطی سے فیلو میں ۔ اسلیج زید عمر - بجرنے بہت سی نئی باتیں دریافت کی ہیں۔ یہ مغالط تقسیم ہے و قسم غيرانتابي كا دوسرا مغالطة اتفاق ياعوارض بهاور وہ اس طح مبوئا ہے۔ کہ ایک صد کو ایک مقدمے میں بغیر سی شرانط کی یا نبدی سے سبھا جاتا ہے۔ اور دوسیر سقدے میں بعض انفاقی امور یاعوارض عائد کئے جاتے یں۔ شلا جو چیز سندی میں خریدی جاتی ہے۔ کمائی جاتی ہے۔ کیا عموشت منڈی میں خریدا طابا ہے۔ اس سے کتیا گوشت تمط یا جاتا ہے۔ مقدمہ صغرفے میں حداوسط یعنی مندی میں خریدی جاتی" محض بلا الحاق سمجھی گئی ہے۔ اور كركے ميں اس كى نسبت ي مفہوم كھى شال ہے كد" بعد عمل بعض عوارض کے "ینی کبرلے میں ایسے اوصاف مھی مفہوم ہیں جو صغرلے کے وقت، مفہوم نہیں - حقیقت میں وو حد اوسط میں - ایک "منٹی میں خریدی گئی"۔ اور اس ع ساته اور کی مفهوم اورمضرنهین - اور دوسری منگری میں عربی گئی"۔ اور اس کے بعد اس قسم کے الفاظ معبود بیں کہ گھریں یکائی سنی" اِ" یکائی جاتی"۔ اس تعم کے مفاقط مي و وصورتين داخل بير احتجاج القيد من الطلق -

اخنجاج على الطلق من المقيد - يعنى بيان خالص سے مشروط حجتن لانا اور مشروط سے خالص پر ۔ اسی قسم کا ایک اور مفالط بھی ہے ۔ اور اس کی کیفیت یہ ہے بکہ ایک قول ایک خاص شرط سے مشروط کھیرایا جاتا ہے إور پھر اس سے اس طرح الله کیا جاتا ہے کہ آیک بیان جو کسی اور شرط سے مشروط ہوتا ہے استباط کیا جاتا ہے۔ ان سب مفالطات کا باعث دہی ابہام الفاظہے۔ اور تضیوں کے معنوں کو الفاظ واضح اور بے ابہام میں بیان کردیں تو اس مغاطے سے باسانی بچ سکتے ہیں۔ الغرض أن مغالطات نيم منطقي كي تمام مختلف قتيس جن كا باعث ابهام الفاظ سے اصل ميں مفالط ابهام مداً وسط کی مختلف صورتیں ہیں۔ اور بعض صورتو ں میں قضیوں کی دوسری اطراف کے ابہام کی۔بفس فعہ حدا وسط بنفس خود مبہم مہوتی ہے یعنی اسی صورت اِمختلف صورتوں یاصیغوں میں اس کے دو معنی ہوتے ہی اور بعض دفعہ ابہام اس طرح پیدا ہوتا ہے کہ بعض نفظ مبہم ہوتے ہیں یا جلے کی نحوی ترکیب مبہم ہوتی ہے۔ ابهام کا باعث کیجه بنی هوحد منهم حقیقت میں دوحد کے ساوی العنی ہوتی ہے اور ابہام حداوسط اور ابہام اطران کی تمام مختلف صورتی فے الواقع قیاس کے پہلے قاعدے سے تجا وز کرنے کا نیتجہ ہیں بینی یہ سب مغالطہ چہار حد کی

صور میں جی ج وفعت پنجم ۔(۲) منطقی تعریف اور تقیم کی خلاف ورزی سے جو مغالطات یا سقم پیدا ہوتے ہیں۔ ان کی پہلے تشریح ہو چکی ہے ۔ زیا دہ لکھنے کی ضرورت نہیں ہ

ب مغالطات عمير طفي مادي

حقیقت میں یہ مغاطے منطق استخرامی کے وائرے میں داخل نہیں کیونخہ ان کا تعلق اللہ لال کے موضوع کم سے ہے۔ اس قسم سے بڑے مغالطے یہ ہیں۔ (۱) بٹتیو پر نسیلا کی يعني اقتراح المئول حس ميں ، ور في الريان (سروان وور ي) اور مصاوره سال بن و ۲) خطا ۱) مقد ات. (سو) أكنوريتيو النكائي (افهام الذبول) يا مفالط عدم تعلق. جس كو بنتجه غير متعلقه بهي كيتے ہيں ۽ وفعت شتم - (١) يبثنو يرنتياني (١ قراح السئول) اس معالظے کی بیط سے بیط صورت وہ ہے جب ایک تضیے کو دوسرے تطیع سے نابت کیا جائے اور پھر دوسرے کو پہلے سے ۔ مثلاً ا ہے کیونکہ بے۔ اور ب ہے کیونکہ ا ہے۔ یہاں نتیجہ مقدمے سے ثابت ہوا ہے اور مقدمہ نیتج سے۔ اور معالط اِنکل عیاں ہے اور حققت میں قضیہ" اے" کو" اے" سے "ابت کرنے کے

برابر ہے۔ یعنی توقف النی علی نفسہ ایک بات کو خود اسی ایت سے ثابت کرنا ،

ویل کی مثال میں پہلے قیاس کا مقدمہ کرلے دوسکر قیاس سے ثابت ہوا ہے اور دوسرے کا کرلے پہلے قیاس سے۔

> اول(۱)ح ل ۱۹(۲)م ل ۶ م ح ۶ ح م ۶ د م ل ۶ م ح ل ۶

یہاں م ل ہے اس قیاس سے ثابت ہواہ جن كا سقدمه كركے "ح ل ب" ب اور يو مقدمه اس قیاس سے نابت ہوا ہے جس کا مقدمنہ کرلے "م ل ہے ہے"۔ ہیں م ل بوكا شبوت ح ل ہے كى الماو سے ہوا ہے۔ اور حل ہے " مل ہے " کی امداد ہے "ابت ہوا ہے۔ اس نے "م ل ہے" م ل ہے کی مدو سے شابت ہوا ہے۔ یہاں بھی مغابط بانکل عیاں ہے ۔لیکن اگر ایسا ہو تاکہ یہ دو قیاس جو ایک دوسرے کے بعد رکھے گئے ہیں اگر ان میں سے ایک کسی طویل سلیلۂ انتدلال کے شروع میں ہوتا اور ووسرا اخیر يس - تو مفاقط كا معلوم كرليا ابسا أسان نه موتا -جب قضے کے الفاظ ایک عبر کم کی ہوں اور سلطے کی دوسری مجکہ کچھ اور۔ تو اشکال اور تھی بڑھ جاتا ہے۔ اور

منطق استخراجي

التدلال کے اس سلیلے میں چو تھے قیاس میں جو افری نیتجہ بیان ہوا ہے وہ وہی ہے جو پہلے قیاس کا مقدمہ صغرلے ہے۔ یعنی یہ مقدمہ چو تھے قیاس سے نابت کیا گیا ہے ۔ اب اگر میسوال کیا جائے کہ یہ آخری نیتجہ کس طرح قائم ہوا یعنی اس کی نوبت کیونکر بہبی تواس کا جواب یہ ہے کہ قضیہ " را کا ہے" کو مقدمہ بنایاگیا ہے ، اور خود یہ قضیہ نیتجہ آخری" را ب ہے "کو مقدمہ بنایاگیا تیا سے اور خود یہ قضیہ نیتجہ آخری" را ب ہے "کو پہلے قابس میں مقدمہ بنانے سے نابت ہوا ہے ۔ یس سے قیاس میں مقدمہ بنایاگیا ہے ، کو د اسی کو سلساۂ استدلال میں مقدم بنایاگیا ہے ،

بہلے قیاس میں " الم جے ہے" کو اس طرح ثابت کیا گیا ہے کہ " الم ب ہے " کو مقد سہ نایا گیا ہے۔ دوسرے قیاس میں " الم طرح ثابت کیا گیا ہے کہ " اُ ج ہے "کو مقدمہ بنایا گیا ہے گویا " اُ ب ہے "کو بالواسط مقدمہ مانا گیا ہے ،

تبرے قیاس میں" (ہ ہے" کو اس طرح نابت کیا گیا ہے کہ" (د ہے "کو مقدمہ نا یا عمیا ہے اور" (ب

ہے" بالواسط آخر کار مقدمہ سبھا گیا ہے ،

مغالط آرکورہ اس طرح کبھی واضع کر کے دکھایا
جاسکتا ہے۔ ا ج ہے کیونکہ ا ب ہے اور ا ب
ہے کیونکہ ا ہ ہے (قیاس جہارم)۔ اور ا ہ ہے۔
کیونکہ ا د ہے (قیاس سوم)۔ اور ا د ہے کیونکہ
اج ہے (قیاس دوم)۔ اس لئے ا ب ہے کیونکہ
اج ہے ۔ لیس دوم)۔ اس لئے ا ب ہے کیونکہ
اج ہے ۔ لیس دوا اور اج ہے کا ثبوت
ہے ہوا اور اج ہے کا ثبوت اب
ہے ہوا ہے۔ یہاں رمزی علامات کے استعال
ہے سے موا ہے۔ یہاں رمزی علامات کے استعال
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے۔ لیکن اگرقیاس
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے۔ لیکن اگرقیاس
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے۔ اور سلسلہ
افزی کے الفاظ پہلے قیاس سے مختلف ہوتے اور سلسلہ
علاوہ بربابض قیاسات ور میانی محذوف ہوتے اور سلسلہ

منطق أتخراجي

مات موجوه، کی نعبت طویل تر ہوتا تو مفالط کی سرفت اس آسانی سے نہ ہوتی ۔ اور کل سلسلے کی تحلیل سے مغایطے کا کھول وینا ایسا آسان نه رمہتا۔

توبینیو پرنسیائی (اقراح السئول) کی محدود معنوں میں تیجہ خود اپنی یہ تعریف ہوئی۔ کروہ مغالط جس میں نیتجہ خود اپنی وساطت سے نابت ہوتا ہے یا جس میں نیتجہ وہی ہے جو ایک مقدمہ ہے '' وسیع معنوں میں اس کے اندرتمام وہ مغالطات بھی داخل ہیں جن میں ایک مقدمے سے بلا تعلق دوسرے مقدمات کے نیتجہ لازم آتا ہے۔ یا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا

« کوئی انسان غیر فانی نہیں بچھ کوئی انسان غیر فانی نہیں " کو نابت س

نیج کوئی انسان غیر فانی نہیں "کو نابت کرنے کے کئے دو مقدمے بیش کئے گئے ہیں اور برای فا ہرا ایسی معلوم ہوتی ہے کہ قیاس کی صورت میں بیان ہوتی ہے ۔ لیکن نیتجہ حققت میں پہلے مقدمے یعنی صغرکے (تمام انسان فانی ہیں) سے بلاواسط بالتبع لازم آ آ ہے یا اس میں فرض کردیا گیا ہے کیوئیم مقدمہ ندکورہ کا یا اس میں فرض کردیا گیا ہے کیوئیم مقدمہ ندکورہ کا عدل دیں تو نیتجہ ندکورہ بلا واسطہ براہ راست نکل آیا

محدود معنوں کے کوالا سے بٹیٹیو پر نسپیا ئی (اقتراع اسٹول) کو
بریان دوری کہتے ہیں کیونکہ نیجہ آخر دہی ہے
جو پہلا مقدمہ ہے اس واسطیر فعل اشد لال جہاں سے
شروع ہوا تھا دہیں تیلی سے بیل کی طمع واپس آگر دائرہ
پوراکرتا ہے۔ وسیع معنوں کے اعتبارے یعنی جب تام
صورتیں شال سجھی جائیں تو بیٹیو پرنسپیائی کومصا در وعلی لطاق بی کہتے ہیں۔ کیونکہ اس ہیں ایک ایسا تصلیہ جیکے جبکے
فرض یا تسلیم کر لیا جاتا ہے جو اس قضیہ سے جس کا تبوت
مطلوب ہے معنوں ہیں سطابق اور ماثل ہے یا اس کا

مَّل ہے جُن مُفتم ۔ (۲) خطاعے مقدمے۔

اس عنوان کا دوسرا مفاط خطائے مقدمہ ہے اور یہ اس وقت ہوتا ہے جب مقد بات میں سے ایک غلط ہو۔ جب ایک شخط کا کے اور ہو۔ جب ایک شخ کو سی و اقعہ کی علمت سمجا جائے اور وہ حقیقت میں علت نہ ہو بلکہ صرف اس واقعہ کی علامت یا متقدم طبعی ہو۔ اس کو نان کازایر و کازا (تعلیل بالانعلة بھی کہتے ہیں۔ یعنی جو سبب نہیں اس کو سبب سمجھ لینا، اور نیز یو سٹ باک ارگو پرایٹریاک (بعد بذائم من نیا) بھی کہتے ہیں۔ یعنی یہ بات اس واقعہ کے بعد ہوئی ہے۔ بھی کہتے ہیں۔ یعنی یہ بات اس واقعہ کے بعد ہوئی ہے۔ اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔

انکازاروکازا (تعلیل بالیس العلة) سے اسطرح متمیر کیا ہے "جا ہے کا اقتراح السئول کا نام اُن صور توں کے لئے محد و در ہے جن میں ایک مقدمہ علانیہ فیتج کا ہم معنی ہویا واقع یں اس سے ثابت ہویا ایسا ہو کہ سامعین اس مقدم کو غالباً یہی سمجھتے ہوں کہ فیتج سے مستبط ہوا عالباً یہی سمجھتے ہوں کہ فیتج سے مستبط ہوا ہوا ایک شخص کری تابع کی کتاب کا صحیح اور معتبر ہونا اس امر سے مستبط کرتا ہے کہ اس میں فلاں فلاں فلاں واقعات ورج ہیں ۔ حالائکہ ان واقعات کی اصلیت اسی واقعات درج ہیں ۔ حالائکہ ان واقعات کی اصلیت اسی کتاب کو ضور تیں جن کی نہیں کوئی مقدمہ (منظر ہویا مضمر) کافی وجہ تعلیم ہونے کی نہیں رکھتا مغالط سرقبول غیر واجب مقدمہ "کے نام کی نہیں رکھتا مغالط سرقبول غیر واجب مقدمہ "کے نام کی نہیں رکھتا مغالط سرقبول غیر واجب مقدمہ "کے نام سے موسوم کی جائے گی پ

ہو طمی نے بران دوری کی یہ مثال دی ہے۔
علم جر اتفال کے بعض عالوں نے اس بات سو ثابت
کرنے کی کوشش کی ہے سکہ ہاؤے کا ہر ذرہ کیاں کشش
کرنا ہے۔ حالائکہ اسی بات کو افتراض محتل بلکہ طنی وعولے
قرار دینا جاہئے تھا۔ اور وجہ یہ بیان کی ہے کہ وہ
اجمام جن میں زیادہ ذرات ہیں زیادہ زور ہے کشش
کرتے ہیں۔ لیکن اگر کوئی کے کہ جو اجمام سب سے بحال
میں وہ ہمشہ بڑی قامت کے نہیں ہوتے۔ تو اس کا
جواب یہ دینے ہیں کہ بجسر بھی ان میں ذرات زیادہ ہیں

گو زیاوه متکانف ہوگئے ہیں۔ اور اُگر کوئی سوال کرے کہ تہیں کہ اس کئے کہ وہ بعاری ہیں۔ پھر اگر ہم یو چھیں کہ اس سے وہ بات کیونکر ثابت ہوئی۔ تو کہتے ہیں کہ چونکہ تام ذرات ہاوہ کیونکر ثابت ہوئی۔ تو کہتے ہیں کہ چونکہ تام ذرات ہاوہ کیاں کشش کرتے ہیں۔ اس کئے جو مقدار ما وہ تقل محضوص میں وو سرے سے بھاری ہے۔ ضرور ہے کہ اتنی ہی جگہ گھیرنے کے لئے زیاوہ ذرات پر طاوی

شال مندرج ذیل میں اسی قسم کا دور ہے گر اتنا طول نہیں۔" اگر کوئی شخص یہ کہے کہ تم میری ہائیت کے تابع رہو یا میرے اوی کی ہدایت کے یا میرے فریق نی ہدایت کے یا میرے فریق نی ہدایت کے یہ اور وجہ اس کی میہ بیان کرے کہ وہ سب حق پر ہیں اور حق کے قائل ہیں۔ اور میر یہ کہے کہ جس بات کے وہ قائل ہیں حق ہے۔ کیونکہ اس کے وہ لوگ قائل ہیں جن کی ہدایت کے کیونکہ اس کے وہ لوگ قائل ہیں جن کی ہدایت کے مہیں تابع رہنا جا ہے اور وہ لوگ میں خود اور میر فریق ہیں "

ریں ہیں ؟ مغابط نان کازا پروکازا (تعلیل بالیس العلہ)کا فہور اس وقت ہوتا ہے جب علاست کو علت سمجھا جائے یاعلت و معلول کارابط مقلوب کردیا جائے یعنی معلول کو علت سمجھا جائے اور علت کو سعلول ۔ یا مقدمہ فرض د

عناط ہو ۔ شلاً مک میں بہت سے رویے کا موجود ہونا کا کے کی دولتمندی کا عدہ شبوت ہے۔ اور پھر یہ کہنا کریر ویبر اس دولتمندی کا سبب یعنی علت ہے۔ مالاً که حقیقت میں وہ اس کا نتیجہ یعنی معلول ہے۔ اسی طرح ناموافق آب وہوا کے مکوں یں جو بنجر ہیں انیانوں اور حوانوں کی سخت بنا و ط قابل عمل بیحنت کئی کاسب ہوگوں نے ان کا چھوٹی عمریں نگلیف بھوک اور بے بناہی میں رہنا سمجھ رکھا ہے۔لیکن جن وگوں کو موتشی کی تربیت کا تجرب ہے وہ عانتے ہیں۔ س آگر اور باتوں میں فرق نہ ہو تو جن حیوانات سکو چھٹین میں خوراک اجمعی ملی اور سردی وغیرہ سے خوب بجایا جائے۔ وہ خوب مضبوط اور محنت کش یہوتے ہں . اس کے بر خلاف جھوٹی عمر کی سختیاں اور تکلیفیں ناز کوں اور دُبلوں کو تماہ سردیتی ہیں اور جو بھے رہتے ہیں ان کو محنت کش اور مصیت مصلنے کے قب بل بنا دہتی ہں اور سے امراُن کے اس قسم کی تربیت میں سے بہو عزر نے کی علت ہے نہ کہ معلول ۔ اسی طرح ندوق منه یک پُرکرنا اور طاناس کی قوت کا باعث نہیں یعنی اس کو مضبوطی حاصل نہیں ہوتی ۔ آگر میہ اس کے بع جانے سے نابت ہو جائے۔ کہ وہ مضبو له تعي پ

وفعب منه مناطئ افهام الذبول -اس مغا نطے کا ظہور اس وقت ہوتا ہے جب کسی مباحثہ یا بحث میں نتیجہ ناشیہ غیر متعلق ہو گا. دلیل بیش کردہ بے تعلق ہو۔ تم ایک خاص قضیے کو ثابت سرنا جا ہتے ہو یا اس کو غلط طحیرانا جا ہتے ہو۔ اور اس مطلب کے لئے براہن بیش کرتے ہو۔ لیکن ان براہن سے جو نیتجہ ناشی ہوتا ہے ۔ مضمو ن زبری سے اس کو کچھ علاقہ نہیں ۔ شلا تہا ر ی غرض ہے کہ فلاں منگلے کی تردید کرد اور نجا ئے اس کے تم ایسے واقعات میش سرو یا اصول درسیا يس لا يُ يا اصول اور واقعات دولؤكويش كر و جن سے فی الحقیقت اس کا استرداد ہو۔ تم یہ کہنے لَئْتُ ہو کہ اس ملے کے مانے کا اثر ایبا ویبا ہے۔ آل یہ ہے۔ اس کے حامی اور ماننے والے بہت تھوڑے لوگ ہیں۔ اس کی اشاعت کرنے والے اس قسم کے آدمی ہیں۔ ان سے اخلاق ایسے یا ویسے ہیں وغیرُو سئله تکوین انواع کی جس طرح آج کل تر دید کی جاتی ہے یا جس طرح اسمی تاعید میں ولائل بیش سکتے حاتے ہیں اس مغالطے کی عدہ مثال ہے۔ آیک طرف تو راے اور اور زبان آور ہیں جو اس کی ترویدیں ولائل اور براہن پیش سرتے ہیں جن کا

منطق اتخراجي

فلاصہ یہ ہوتا ہے سر ایکے اننے سے فلاں فلاں عقائد سے وست بروار ہونا بڑے گا ؟ یہ خیال کس قدر عروہ معلوم ہوتا ہے ؟ یاکہ اس کے ماننے سے فلاں فلاں سلمات و معتقدات عوام سے انکار لازم اعے می دوسری طرف اس کے حافی ہیں جو اس کے نبوت میں اس قسم کے ولائل پیش سرتے ہیں سکہ فلان فلاس ستند محلم اور عالم اس كا قابل ہے جن کو سب لوگ انتے ہیں۔ اس کے مامیوں کی تعداد نهایت وسع ہے۔ یہ سئالہ کس قدر ولیب ہے۔ نامکن ہے کہ جس کی خلق خدا قائل ہو وہ غلط ہو۔ زبان غلتي سمو نقارهٔ خدا سمجمو وغيره وغيره - غرض طرفین مفاوط افحام الذہول میں بھنے ہوئے ہیں۔ كيونك ايسے واقعات اور اصولوں سے اشنا د نہم رقم جو في الخنيقب سوال سے متعلق ہوں ہ

ہوشیلی نے اس مغایطے کی ضروری اور بڑی بڑی صوتوں اور الفاظ نول میں تخریر سما ہے ہو

او الفاظ فریل میں تحریر سیا ہے ، بحث میں اکثر سوفسطائی مزاج انتخاص قضیہ متنازعہ کو تو ثابت یا سفترہ نہیں سمرتے۔ بنکہ ایسے قضیے سمو جالیتے ہیں۔جس کا انتصار اس پہلے پر ہو تا ہے۔ اور انتصار بھی اس قسم کاسکہ قضیہ متنازعہ کو فرض کرایتے ہیں سکہ ثابت ہو چکا ہے اور اس میں شک سکی گناش نہیں۔ اور دوسرے کو اس سے نابت کرنے گئے ہیں۔ اس طرح کئی واسطے درمیان میں لاکر اور یعی درمیان میں لاکر اور یعی درمیان میں کار ایتے ہیں۔ کہ حرایت کی نگاہ سے آسانی بج جاتے ہیں۔ اور عین اس وقت جب حرایت کی توجہ اس قضیے سے دوسرے سوال کی طرف منعطف کرانے گئے ہیں۔ مثلاً اکثر دیکھا جا آ پر اپنے نیتے کو قائم کر لیتے ہیں۔ مثلاً اکثر دیکھا جا آ پہنے کو تابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے جرم ہونے کو تابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے جرم ہونے کو تابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے جرم ہونے کو تابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے خرم ہونے کو تابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے خرم کو بجائے تابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے خرم کو بجائے تابت کرنا ہے اور اس کی مصلحت پر زور دیتا ہے لیکن ارتباب جرم کو بجائے تابت سرنے کے فیرش کرنا ہے کین کرنا ہے دین کی مصلحت پر زور دیتا ہے لیکن ارتباب جرم کو بجائے تابت سرنے کے فیرش کرنا ہے دین کی کرنا ہے دین کرنا ہے دینا ہے دین کرنا ہے دینے کرنا ہے دین کرنا ہے دینا ہے دین کرنا ہے دین کرنا

اربیا ہے ،

ارباب حجت نے کئی قسمیں برابین کی گھی ہیں۔

جن کو ہم کئینہ سفا بطات نہیں کہ سکتے۔ لیکن جب
نا واجب طور پر ان کا استعال کیا جائے یعنی اُسی
مذکک جہاں تک وہ غلط ہیں۔ تو وہ اسی مفاقط
کی ذیل میں درج ہو سکتے ہیں اور یہ ہے بھی بجا۔
جسے آرگیومنٹم ایڈ الم مینم یعنی دلیل مرافعہ الے انتخص
(بران شخصی)۔آرگیومنٹم ایڈ ویرکینڈیم یعنی دلیل مرفعہ
الے تنظیم الستندین النظام۔ آرگیومنٹم ایڈیا پیولم یعنی
دلیل مرافعہ الے تشافق العوام دغیرہ۔ یہ سب براہین
دلیل مرافعہ الے تشافق العوام دغیرہ۔ یہ سب براہین

منطق أتخراجي

بربان شبنی (ارگیو نتم ایدرم) یا آر گیوننظم اید جو ده یشیم یعنی ولیل مکمی سے مقابے پر خطا میں - ان کا بیان عام انفاظ میں پہلے ہو چکا ہے ۔ لیکن علمی انفاظ میں نہیں ہوا اور نه علمي صحت كا خيال ركها كيا تها - منطقي كيت مين-ك آركيونهم الجريا مينم كاروئ خطاب صرف مناطب يا حراف كفاص حالات - سيرت - خيالات عفائد يأكذشة حرکات سکنات کی طرف ہوتا ہے۔ اس کے اس کا حواله عبرف اس تنخص سمی ذات کی طرف ہوتا ہےاور راه راست مطلق سوال کی طرف نہیں ہوتا ہ جيساكه بربان شبئي من بوتا ہے - على بدالقياس آرگیوننظم اید ویری کندیم (بربان مرافعه ای اکرام المتندین) کا مرافعه بزرگول کے ادب و مراعبات

آرگیومنظم اید وری کندیم (تبربان مرافدان آکرام استندین)
کا مرافعه بزرگول کے ادب و مراعات
یا مقدّس جیزوں کی تعظیم یا قدیم رسوم وزعوم یا
یرانے آئینوں کی عزت کی طرف ہوتا ہے ۔ اور
آئیومنٹم ایڈ پاپیولم (مرافعہ الی تشافق العوام) بین عوام
کے تعصیات ۔ ضہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا

ے عبال یا ہو ہے دیرہ ی سرت بات یا ۔ بات ہے وقس علے ہدالہوا قی۔ ب

مفالطہ فقدان تعلق کا زیادہ تروقوع طول طول مباحثوں میں ہوتا ہے جب ایک فریق اپنا دعولے ثابت کرنے کی کوشش میں ناکام رہ کر فیر محسوس طور پر بنائے دعولے بدل دیتا ہے اور یہ نہیں کرنا

کہ دیانت اواروں کی طرح سکت تسلیم کرے یہ چنا نحیہ ایک و فعه ایک یونیورسلی بین کسی معاللهٔ طرز تعلیم کے متعلق یہی پیش آیا۔معترضین نے جب دیکھا۔ کہ یوٹیورسٹی میں علوم ریاضیہ کی موجو دہ غفلت (سناشلہ کا واقعہ) کا الزام کسی طرح ثابت ہوتا نظر نہیں آتا اور نہ و ہ زوال علوم مذکوره کا جس کو وه اس نمفلت کی طرف منوب كرتے تھے دليلاً منسوب ہو سكتا ہے۔ تو بنائے دعولے ہی بدل دی اور یہ حجت پیرٹای کرعالما علوم ریا ضیه کی بابت یه یونیورسی سمجی مشهور نهیں ہوئی۔ اگر نظر انصاف سے دیکھا جائے۔ تو شہدیل بنائے وعولے سے نوسرف یہ نیتجہ نکلتا ہے کہ ان کا اصلی قول پایئے ثبوت کو نہیں پہنچا۔ بلکہ بے بنیا د اور باطل مو گیا ہے سیونکہ آگر اس علم رباضی میں یونیوسٹی ند کوره کو تعجی کا سیا بی نبی مبوئی تو وه یوبروسطی اس علم سیم زوال کا ماعث کیونکر موثی ہ

وقعت مجمم علاوه مغالطات مذکوره صدر کے دو اور مغالطے مغالطے مغالطاتِ مادی کی تحت میں بیان کئے جانے ہیں۔ اقل مان سکوٹر بینی عدم لروم بالتبع - دومغالطۂ سوالات کثیرہ - بہلے کا وقوع تو اس وقت ہوتا ہے۔ کہ نتیجہ مقدمات سے سی طرح لازم نہ آتا ہو۔ بلکہ مقدم اور نیتیج میں کسی قسم کا منطق تعلق ہی نہ ہو ۔ معتدمہ آسے میان نیتی ریسیان ہو ہ

منطق استخراجي

ووسرے کا ظہور جب ہوتا ہے کہ سوالات ہو چھنے کی آڑ میں بعض اور اضخاص یا اشیاء کی بابت کچھ باتیں خواہ مخواہ فرض کرلی جاتی ہیں ۔ جیسے دوتم کس سفہوں ناکام رہے یہ یہاں سائل نے اپنی طرف سے کئی باتیں فرض کر رکھی ہیں ۔ اول یہ کہ تم کسی استحان بیں شامل ہوئے تھے ۔ دوم یہ کہ تم کسی استحان بیں شامل ناکام رہ تھے ۔ دوم یہ کہ تم ایک نہیں زیادہ ضامین ہیں ناکام رہ تھے ۔ حالانکہ ممن ہے کہ امر واقعہ اس سے برعکس ہو ج

جيها بين يبلح بيان كرآيا بهون ان سغا لطات كو منطق استخراجي سے اصلی كوئی سے و كار نہيں۔ اس امر کا تحقیق سرنا کہ فلاں مفدمہ صحیح ہے یا غلطہ فلاں منتجہ یا فلاں بربان جو کسی فربق نے میش کی ہے مضمون زیر بحث سے متعلق سے یا بے تعلق۔ منطق اسخراجی کا کامنہیں اقتراح السوال کی صورت تو مغالطهٔ استخراج کی سی نظر آتی ہے۔ کیونکہ انتاج اتخرافی کے قواعد اس امریر دلالت کرتے ہیں۔ کہ قضیے کا ثبو خود اس قضیے کی و ساطت سے نہیں ہو سکتا۔ اور حبب كوئى قضيه متنج كيا عائے۔ تو اس كا استناج دوسرے قضایا سے ہونا ما ہے جو اس قضیے سے جداگانہ اور مختلف ہوں ہ وقعب فرہم ۔ سوالات مشقی کی بابت بدایات

اوّل ۔ جوبر ہان قیاس حملیہ واحد پر مشمّل ہو۔ اس کا امتحان کرتے وقت اسلوب ذیل کی پابلہ

لازم ہے۔

(۱) نیتجه دیچه نو که کیا ہے۔ اور اس کا موضوع اور محمول دیکھو کہ یہی قیاس کی حدا صغر اور اکبر

بي ب بي

(٧) جو ينتج بين نهين وه بھي معلوم کر لو کي يې حداوسط ہے - پھر ديڪھوکه ايسي ہي اور کوئی حد بھي ہے يا نہيں - اگر ہے تو مغالطۂ جہار حد ہے - پھر ويڪھوکه حدا وسط مبہم ہے يا نہيں ہے۔ اگر مبہم ہے تو مغالط ابہام حداوسط ہے - پھر ديڪھوکه حداوسط کا حصر کال مؤاہے يا نہيں -اگر نہيں تو مغالطہ عدم حضر کالی حداوسط

(۳) وه مقدمه معلوم کرو جس میں حداصعر ہے اور وہ جس میں حد اکبرہے۔ که یہی دو نو

مقدمهٔ صغر ع و مقدمه كبر الح بي ب

(۲) بھر یہ دیکھو کہ ایسی حدیمی ہے جس کاکسی مقدمہ میں حصر کا مل نہیں ہو الکین بیتے میں ہو ہے۔ اگر ہے تو مغالط عمل سحت ہے ، اگر مغالقاً ذکورہ میں سے کوئی نہوتو برمان سلیم اور واجب ہے، منطق انتخراجي

اس کی تائید اور و توق کے گئے (۵) قیاس کی شکل اور ضرب دریافت کرواور یہ دیکھوکہ وہ ضرب اس شکل میں سنتج ہے یا نہدں ہ

و وم _ بہت سی صورتوں میں بر إن كا عدم وجوب ينی سقم صرف ايك دفعه ديكھنے ہے معلوم ہوجاتا ہے۔ مثلاً جب دو جزئيہ مقدمے ہوں يا دونو سالبہ ہوں يا حداوسط كا حصركا بل نہ ہوا ہويا ايك مقدمہ جزئيہ مقدمہ سالبہ اور نيتجہ موجبہ ہو يا ايك مقدمہ جزئيہ اور نيتجہ موجبہ ہو يا ايك مقدمہ جزئيہ اور نيتجہ کو ج

سوم ۔ اسلوب ندکورہ صدر سب سے بہتر ہے۔
الکن اور طریق بھی ہیں ۔ جن سے اس نینتج کی تعدیق ہو سکتی ہے جو طریق ندکور سے حاصل ہو ا ہو۔
یا یہ دو سرے طریق بربان کا اور طرح سے انتخا کرنے کے لئے کام آسکتے ہیں ۔ مثلاً قیاس کی شکل اور فرب فوراً معلوم ہو سکتی ہے ۔ اگر اس خاص شکل فرب فوراً معلوم ہو تو قیاس صحیح ہے ۔ یا آگر شکل معلوم ہو جائے تو قانون قیاس یاس شکل کے خاص تواعد سے معلوم ہو جائے تو قانون قیاس یاس شکل کے خاص تواعد سے قیاس کا انتخان ہو سکتا ہے۔ اگر قیاس کا انتخان نقشوں کے مقابلے تو واجب ہے ۔ یا قیاس کا انتخان نقشوں کے مقابلے تو واجب ہے ۔ یا قیاس کا انتخان نقشوں کے مقابلے سے ہو سکتا ہے ۔ اگر نیتجہ ہر صورت میں لازم

آوے تو قیاس واجب ہے۔ اگر ایک صورت بھی ایسی ہو کہ اس میں لازم نہیں آتا تو قیاس واجب نہیں ہ

چہارم۔ اگر بربان میں ایک سے زیادہ قایس ہوں یعنی سلساؤ احد لال ہو۔ تو اس کی تحلیل کرکے قیا سا سے ترکیبی اس کے الگ سرنے جاہئیں اور مراك كا استحان الله الك كرنا عاجعُ- أكر كوني مقدمه مضمریا محذوف ہوتو اس کو درج کرنا جا ہے اور قیا سات ترکیبی کو بانتفسیل بیان کرا جا بی ۔ قیا سات مجنوله (منوی الرکن) کی صورت بین مقدمه محذوفه صحيح ہويا غلط درج كرنا جائے۔ اور ورصور تیاس محمل الضدین اور دیگر براہن مخلوط کے ان کا امتحان ان کے اپنے قواعد سے ترنا میا ہے اور صور حليه ميں تحويل كرنا جا ہئے - غير سنطقى يا أ دى سفالطات ى صورت من طالب علم مغاطات كو ان كى ايني ايني قسموں میں ثبت سرکھنے سے قال ہونا جا بنے اور اتنا تا کئے کہ مفاطر کہاں ہے ہ

مثاليس

براہین ذیل کا خطا و صواب دریافت کرو۔ (۱) ہر وتعات موصل حرارت ہے۔ ہرد معا منطق انتخراجى

موصل برق ہے۔ اس سے ہرجو ہر جو موصل عرارت ہے موصل برق ہے ہ

(۲) کوئی معدنی نیخ نبات نہیں کوئی نبات جیوان نہیں جیوان ہیں ۔ کوئی جمود ہو د ا

نہیں۔ اس کئے کوئی جمود عضوی نہیں ،

(۷) تمام پرندے پر دار ہیں - چمگا در پرندہیں اس کئے چگا وڑ پر دار نہیں ہ

(۵) تمام پردار حیوانات پرندے ہیں۔ چمگا دطر پرندہ نہیں۔ اس لئے چمگا دطر پردار حیوان نہیں پ (۴) صرف حیوانات ذی جس ہیں۔ مجھلیاں حیوانات

(۹) صرف میوانات دی رس ہیں ۔ یمصلیاں ہیں۔ اس کئے مجھلہاںذی حس وجو د ہیں ہ

(٤) کوئی شخص سوائے بندوؤں سے شوجی کی

یو جا نہیں سرتا۔ تمام بنگالی ہندو ہیں۔ اس کئے تمام بنگالی شوجی کی یو جا سرتے ہیں ہ

(٨) تمام دهاتين سوائے ايک سے مھوس ہيں۔

یہ جو ہر و معات ہے۔ اس گئے طمعوس ہے ، (9) ہر ما دہ ککریا خیال احساس ہے۔ یا خیال انعکاس۔ ما دہ وونو میں سے کوئی نہیں۔ اس کئے

العظامی د ما ده تولو ین سے میں میں ک ماده نگر نہیں ہ مناب سے دیا میں اس میں این میں اس میں وجن

(١٠) سرعضريا وهات ہے يا غيروها ت - سيدروجن

عضرے - اس کئے یا وصات ہے یا غیر دھات ہ

(١١) مجھلیاں یانی میں رہنی ہیں۔ وهیل یاتی میں

رمتی ہے۔ اس لئے وهیل مجمعلی ہے ب

(١٢) ياني مائع ہے۔ برف ياني ہے۔ اس لخ برف مائع ہے ہ

(۱۳) افلاطون تحکیم ہے۔ افلا طون کیمٹو نیرم کوبیند كرّا ب - اس كيّ حكيم كيئونيزم كويند كراً في و

(۱۴) ارسطاطالیس روح ناطق کی بقا کا قائل ہے۔ ارسطا طالبیں سب سے بڑا عاقل گزرا ہے اس لئے

با عاقل روح ناطق کی بقا کا قائل ہے ،

. (۱۵) تمام شاعر متخیل نہیں ۔ بعض فلسفی ہیں - اس کئے بعض فلسفی متخیل نہیں پ نہیں ۔ بعض فلسفی شاعر

(14) كرسط كے لوگ جھولے ہيں۔ اور ب

ج كريك كے وگ ہيں۔ اس كئے باب ج جمعوتے ہیں ہ

(۱۷) ہرسارہ سورج کے گرد گھومتا ہے۔ زمین سورج کے گرد محمومتی ہے۔اس گئے

زمن ساره ہے ہو

- (١٨) علم قوت ہے۔ ادراک علم ہے۔ اس كئے اوراک توات ہے ب

(١٩) معرفت فعل نفسانی ہے۔ معرفت علم ہے۔

منطق آخرا جي

علم قوت ہے اس کئے قوت فعل نفسانی ہے ہ (۲۰) جن چیز ہ فطرت سحیحہ حکم دیتی ہے مباح ہے۔ جوانی بیں میاشی کی پیروی میں مصروف رہنا اور بڑھا ہے یں ال حاصل کرا فطرت صحیحہ كا عكم بي اس لئ دونو ساح بي ب (۲۱) فلا کاشکر کرو - کیونک و د نیک ہے ۔ کیونکہ اس کا رہم ہمیشہ سک افتی ہے ہ (۲۲) بض نهایت خوبصورت اشیاء کو فی اورجموس کام نہیں و تنیں سواے اس کے کر آنگھر کو بھلی معلوم ہوتی ہیں۔ بہت سے پھول نہایت غوبصورت ہیں - اس سنت ان میں سے برشہ کوئی اور محسوس کامم نہیں ویتے سوائے اسکے کر الكه او يهد سعلوم وين ، (۲۳) جنگ سے برائی پیدا ہوتی ہے۔اس سے اس اورصلح سے بھلائی بیدا ہوتی ہے ، (١٧٧) تمام يحكن والى جنري سونا نهي - ملسل حكيا بيد - اس لط ملسل سونا نهين في (۴۵) أثر روشنی كی شعا میں آنكه يك بهنجيں - يا أوازكا أموج كان ك ينبيج تو احساس سيدا بونا ہے۔ نیکن احساس نہیں پیدا ہوا۔ اس لیے نہ رونشنی کی شعاعیں انکھ کک پنیجی ہیں نہ آواز کا

تموج کان کک پہنچا ہے ، (۲۲) برتی نه صورت ماده یے نه صورت بمت كار كردگى ـ تام انيائے مادى يا صورت ماده بن ما صورت ہمت کا رکر دگی۔ اس لئے برق مادی شئے

(۲۷) اگر و و اجهام جن کو متضا و قوت برقی وی گئی ہو۔ ایک دو سرے کے نزدیک لائے جائن تر ایک و سرے سوکشش سرتے ہیں۔ یہ دو اجمام ایک دوسرے کو ہٹاتے ہیں۔اس لئے ان کو متضاو برقی قوتیں نہیں وی گئیں ب (۲۸) اگر دو اجام جن کو ایک تبی قوت برقی دی گئی ہو۔ ایک و وسرے کے نیز و کیک لائی مائیں ۔ توایک د وسری کو سیجھے سٹاتی ہیں۔ ان دوجسون کو ایک دوسرے جلیی قوت نہیں وی گئی اس لئے وہ ایک دوسرے کو نہیں ہٹاتے؛ (۲۹)مئلہ ارتقاء ضرور صحح ہے۔ کیوبکہ ہر حکیم جو مکیم کہلا سکتا ہے۔ اس کا قائل ہے ہ (بر)جم ادى يا محوس م يا سيال - يه جم عو ہے۔ اس لئے سال نہیں ب

(١١) سرمنصر يا مفوس ب يا سيال - سرعنصرسال

ننس - اس لئ برغمر تهوس نبين ٠

اس اگر اسخا د کیمیائی ہو۔ تو یا حرارت بیدا ہوتی ہے یا روشنی ۔ اگر آسیجن اور نائیٹر وجن اس نسبت سے ملائی حائیں جس نسبت سے وہ سُرہ ہوا میں موجود ہیں ۔ تو نہ حرارت بیدا ہوتی ہے نہ روشنی ۔ اس لئے اگر آسیجن اور نائٹر و جن نبین ہوتا ہوتی جائیں ۔ تو اسخاد کیمیائی نہیں ہوتا ہ

اسس اگر ڈارون کا مئلہ اصل نوع صحیح نہ ہو۔ تو ضرور ہے کہ ہر نوع کی خاص پیدائش تسلیم کی حائے۔ لیکن یہ نا ممکن ہے کہ خدانے اس قدر مختلف الواع پیدا کی ہوں جب وہ تھوڑی سی انواع سے آبانی تمام سب انواع کو پیدا کر سکتا تھا۔ اس کئے ڈارون کا سئلہ اصل نوع صحیح ہے ہ

اصل توع صحیح ہے ؛ (سس) افلاطون فلسفۂ تمثل کا بانی ہے۔ افلاطون فلسفہ سیاست کا بانی ہے۔ اس لئے فلسفۂ تمثل کا بانی فلسفۂ سیاست کا بانی ہے :

(۱۵۵) جب کسی جبتم کو طفتار اسکیا ماعے ۔ تو اس کا مجم کم ہو جا تا ہے ۔ کیونکہ ذرّات قریب تر ام کے ہیں ب

(ہم امتناع مداخل اور توسع کو ما دے کے

ا و صاف صرور یہ کہنا رہاترہے۔ کیونکہ ما و ے سکی تعریف کے لئے یہ دو نو مکتفی میں پ (اسر) زندگی کے لئے باتھ یاؤں مارنان سفے جانورو یں دیکھا گیا ہے۔ کیونکہ یہ بھی اپنے سے یں ویص سے ہیں ہ جھو توں کو نگل جاتے ہیں ہ (۳۸) پونکہ ہرجیم کا حجم نم ہو سکتا ہے۔ اس لئے لتے ہیں۔ کہ تام اجسام میں طبعی (٣٩) سكون مطلق جهان مين كهين يا يا نهيس عاتاء کیونکہ زمین اور دوسرے سیّارے آفتاب کے گرد گھومتے میں اور اپنے محور پر گردش کرتے بن ۔اس کئے تمام اجزاجن سے وہ مرکب ہیں۔اس ڈہری حرکت میں شرک ہیں پ بم جب تجمی کوئی جبم گرم شیا ما تا ہے۔ اُس کا مجم بڑھ جاتا ہے۔ کیونکہ اس کے ذرات ایک دوسرے سے دور ہو رہتے ہیں بہ اله و ده وي وسعت ب- كيونكه متنع التداخل ب. اور متنع التدائل ہے کیونکہ این کا ہر حصتہ ففا کے ایک فاص حصے کو گھیزا ہے ، (۱۷۲) جبشی انسان ہے۔ اس کئے جوشنحص عبشی کو قتل کرتا ہے انسان کو قتل سرتا ہے۔

(۱۷۴) اکل و شرب ضروریات زند سی بین - و اجد علی شاه کی آمدنی اکل و شرب پر صرف ہوتی تھی۔ اس کیج واجدعلی شاه سی آررنی ضروریات زندگی ر صرف ہوتی تھی ب و محف جمعے آدمی مہنا ہے سے کہنا ہے۔ ہو شخص خصے امنی کہنا ہے۔ ہو شخص ادمی کہنا ہے۔ اس لئے ایش (۱۲/۱۸) جو شخص خطے آدمی مجھے امن کہنا ہے سے کہنا ہے: (۲۵) صرف ر گرم کلوں میں شراب پیدا تہو تی ہے -كرم ماك ہے - اس لئے ہساينيه ميں شراب سيدار ہوتي ہے ۽ (٢٦) جو هم كهانت بن كهيتون بن بيدا مواتها - روني و ، خیز ہے جو ہم کھا تے ہیں ۔ اس لئے روئی کھیتوں میں پیدا ہوی تھی (۷۷) مادہ فتنع التداخل ہے کیونکہ ذی وسعت ہے۔ عت ہے کیونکہ اس کا ہر ذرّہ خواہ کتنے ہی تعور سے طول وعرض وغیرہ کا ہو ضرور ہے کہ کھے تھوڑی سی مگر گھے ے ب (۴/م) زمیں ایک حالت نفسی کا شعور سرف اللہ ہوتا ہے کہ اس کو دوسری طالبت سے التفاوشيز كرتے ميں و

(۴۹) بمن خاری دنیا کا شعور صرف أس و

سطق *آخراجی*

ہوتا ہے۔ جب کہ اس کا دوسری دنیاؤں متمیز ہونے کی حیثیت سے شعور ہوتا ہے ، منطق الخواجي

حت دوم

با بيا ول

اعقا

مثال ۔ اگر دو مختف الوزن جسم لیس شلّا ایک کاغذکا پرچ ادر ایک روبیہ اور ال دولوں کو ایک ایسے مکان میں جس میں سے ہوا کو الکل تخالدیا گیا ہو بکسال لمبندی سے ایک ہی وقت میں نیچے ڈالیس تو معلوم ہوگا کہ کاغذ اور روبیہ ایک ہی وقت میں اُس مکان کے فرش بک بہنے جائیں گے اگر ہم کرر اس تجربہ کو کریں یا کاغذ اور روبیہ کی بجائے اور فخلف اجسام کو نیچے ڈالیس اور ہر صورت میں وہ اجسام فخلف اجسام کو نیچے ڈالیس اور ہر صورت میں وہ اجسام کی نیجہ نکال سکتے ہیں کہ اگر ہوا کی مزاحمت دور کردی جائے نیجہ نکال سکتے ہیں کہ اگر ہوا کی مزاحمت دور کردی جائے اور اجسام فخلف الوزن کیسال بلندی سے ایک ہی طرف

منعول تحراجي

چھوڑے جائیں تو وہ ایک ہی وقت میں زمین برمینجیں گے یہ ات لال یا نتیجہ اس فسم کا استدلال ہے جس سمو ہم استدلال استقرائی بالصفح کہتے ہیں۔

رمازہ توریم میں یہ خیال قائم تھاکہ بلکی اشیاء زمین یر دیر میں بہتینے کے وقت اور بہاری اثباء علد۔ اینی زمین بر بہنینے کے وقت اور کہاری اثباء علد۔ اینی زمین بر بہنینے کے وقت اور گرفی سے۔ اور گرفیش سے۔ اور آرکشش اور گرفیش سے اور آرکشش اساب مخالف کو دور کرویں تو تقل سے سوا اور سب اساب مخالف کو دور کرویں تو وزن کا اختلاف زمین بر بہنینے کے وقت میں کیھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے سوا اور سب اساب مخالف میں کیھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیکھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیکھ تبدیلی بیلا درس سے درس سے اساب سے دوست میں کیکھ تبدیلی بیلا درس سے اساب سے دوست میں کیکھ درس سے درس سے

استدهاء کی توبید اس طرح کرسکتے ہیں کہ استقراء کی افاعدہ استدهاء کی توبید اس طرح کرسکتے ہیں کہ استقراء کی خوبول کا معلوم ہے۔ مثال گرزشتہ بین ہم نے مثابہ ، کیا تھا کہ فلال دو مختلف الاوزان اجمام کو ایک اپنے مکان ہیں جو ہوا ہے باکل خالی تھا یکسال بلندی ہے۔ اپنے مالی مقا یکسال بلندی سے نیجے ڈالے گئے اور وہ دو نول جسم ایک ہی وقت ہیں نیز بر پہنچہ آئی بات مشاہرہ سے معلوم ہو گئی۔ لین اس امر معلوم ہو گئی۔ لین اس عواض کے امر معلوم جو گئی۔ لین اس عواض کے ماتھ جسب آئی اور سے نیجے ڈالے جا گینگ تو وہ مساوی وقتوں کے ساتھ جسب آئی اور سے نیجے ڈالے جا گینگ تو وہ مساوی وقتوں میں برین ہیں گرفتوں کے ماتھ جسب آئی اور سے نیجے ڈالے جا گینگ تو وہ مساوی وقتوں میں برین ہیں گئی ہو ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور معلوم سے برین ہیں ہی ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور برین ہیں ایک اور

طرح می کی جات ہے استقراء استدلال ہے عام کا خاص مے یعنی جو حکم جزئیات پر صادق آتا ہے وہ ولیل استقرائی کی رکھ سے اس کلی بر می صادق آتا ہے جو ان جزئیات سے نت

مل کا قول ہے کہ اشدلال استقرائی خاص سے خاص کی طرف ہوتا ہے۔ لینی ایک جزئی سے دوسرے جزئی کی طرف۔ لیکن ڈوکٹر میوویل کہتے ہیں کہ استدلال استقراق خاص کے عام کی طرفت ہوتا ہے۔ ان دو نول مصنفوں میں نقط لفظی اختلا ہے انہ کہ افریق معنوی ۔ مل کی نفریف کے مطابق طرق شال یہ ہے۔ کہ ایک شخص کا باتھ آگ سے جل گیا تو اگر آئندہ بیر تبھی ایسا موقع ہوگا کہ آگ اس کے سامنے آئیگی تو وہ شخص اینے ول میں بہ سمجھ کر کہ پہلے جس شے سے میرا واقع جلا تھا وہ ببینہ الی عنی جیسی بر آگ ہے آگ سے بج حائیگا۔ اور جب کبی اش کے سامنے آگ آئے گی وہ ول میں یہ سمجھ کر کہ بہ آگ تھی ہاتھ جلا وے گی علیدہ ہوجا گیگا۔ لینی ایس کا استد لال ایک خاص صورت سے دوسری خاص صورت کی جانب ہے

ہو وہل صاحب کی تعرب کے مطابق طربق استدلال یہ ہے کہ ایک شفس جب دو تبن دفعہ آگ کی مفرت مہد چکا ہو تو جب کبی آگ ادس کے سامنے آئے گی تو یہ سبھے کر کہ آگ کا خاصہ ہے کہ ہمیشہ جلا دیا کرتی ہے اس سے

ملیٰدہ ہو جائے گا۔ یعنی آگ کا جلا ہوا آگ کے سامنے آتے ہی ووطرح کے خیال کرسکتا ہے یا یہ کہ میں آگ کے یاس نہیں جا اکبو کر آگ جلا وا کرتی ہے۔ اور یا یہ کہ میں اس آل کے اس نہیں جا کیوکہ یہ اگ ہے اگریں اس اس جاؤں کا توجل جاؤں گا۔ کیونکہ اس سے پہلے میں نے ایک اور شے پرجو بالکل اس طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور

اس نے میری انگلی جلادی تھی ۔ فولر تہتا ہے کہ مل ک باسبت موول کا طرزبیان بہترے کیونکہ ہودیل کی تعریف میں مل کی تعریف مجی ضنا

خود ال این تولیف کو ہوویل کی تعریف سے کیمہ زیادہ مختلف

نہیں مجھتا تھا۔ کیوکہ اس نے اپنی کتاب میں ایک اور موتع پر یمی کہا ہے کہ استقراء خاص سے عام کی طرف

ہوا ہے یا عام سے اعم کی طرف -ہم نے اوپر لجو تمثیل بیان کی اس استد لال میں وو توایل کو

بر طور احتول موضوع با سِلْم رکھا ہے،-

اول برکہ مرمعلول سی علات سے بیدا ہو ہا ہے یعنی یہ امر فروری ہے کہ برملول کے لئے علت موجود ہو۔ اس قانون کو

قانون علمت وعلول كيت مي -

شال گذشتہ میں ہم نے شاہرہ کیا تھا کہ اجسام گرتے ہیں لیکن بجرد مشاہدہ کے ہارے دل میں عمدراکہ کیا چنرہے

جو ان کو گرال ہے کیو کہ ہر معلول کے لئے علت ضرور ہوتی ہے ہم نے معلوم کیا کہ تشش ثقل کے باعث اجمام زمین پر گرتے ہی لین اجهام کے گرنے کی ابت صبح صبح توامد افذ کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ہم کشش تقل کے سوا اور ابیاب کے عل کو دور كر دس اكه اطبيان سے كرسكيں كرئش تقل كا اسقدر أور اس طرح اٹر ہونا ہے۔ اس مقصد کے لئے ہواکو وور کردیا كونك بوا يرشبه تفاكر كرنے والے اجبام ير فراحمت كرتى ہوگی ۔ ہواکو دور کرکے اور فقط اعلی علت کے وجود کے ساتھ جو رکھا گیا تو مقدمین کے قاعدہ کی علطی نکل آئی۔ وور آ فانون جو نشلیم کبائی ہے یہ ہے کرعلت اور معلول میں ربط میں مقلب ہوتا ہے ۔ مین کسی علت یا مجموع علل کے بعد (اگراورعلتوں کو دور کر دیا جائے) ہمیشہ استقل ط سے ایک بڑی شرکامعلول یا اثر یا مجموع معلولات ببدا

اس قانون کو استقلال فررت کیتے ہیں۔ ان دو نوں قوانین کی صحت سب کو سلم ہے ، کو ان کی تسلیم کے وجوہ مختلف ہیں۔ بعض فلسفیوں کا یہ مختلف ہیں۔ بعض فلسفیوں کا یہ مذہب ہے کہ انسان کی ضلعت اس طیح دافع ہوئی ہے کہ انسان کی ضلعت اس طیح دافع ہوئی ہے کہ این قوانین کی صداقت اس کو لازہ تسلیم کرنی بڑتی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تسلیم کرنا انسان کے لئے جبلی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تسلیم کرنا انسان کے لئے جبلی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تسلیم کرنا انسان کے لئے جبلی ہے۔ ان فلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے کی مہوویل بہت شہور ہیں ان فلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے کی مہوویل بہت شہور ہیں

خلبی اسم ۲ سم

یہ فلسفی ایں قسم کے بقینات کو لیقینات از فشم اولیات
کہتے ہیں ووسر گروہ فلسفیوں کا جس کے سرگردہ مل ہیں
کہتا ہے کہ ان توانین بینی لیقینیا ہے میں بہ لحاظ نوعیت کوئی
ایس بات نہیں ہے کہ این کو ادر بقینیات سے ممینر کرے۔
بھارے تام بقینیا نے تجرب کا بیت ایس ۔

بجین سے بھی تجرب ہونا رہنا ہے کہ ایک طاد فہ کے نظمور کے بعد دوسا راوٹ سیا ہونا ہے اور اور اسر مقدم کے بعد ہمیشہ وہی آئی موجود ہوتی ہے اور اور انتخاص بھی اپنے شہوں سے ہارے ہیں۔ اس لئے شہوں سے ہارے ہیں۔ اس لئے مغرب کی نشد یتی کرتے ہیں۔ اس لئے مغرب کی نشد یتی ایک قسم کی عمومیت بیدا موضاتی ہے اور نقط اس عمومیت سے ان یقینیات کو اولیات میں شمار کیا جا سکتا ہے۔

یں برو بھول مل ان بھینیات کو جبلی نہجھیں بلکہ بجربہ کا نمیجہ خیال کریں تو یہ اختراض ہوتا ہے کہ اگر یہ بھینیات بھی اور خیال کریں تو یہ اختراض ہوتا ہے کہ اگر یہ بھینیات بھی اور اینی ایک قسم کے استقراء ہیں تو ائن میں یہ قالمیت کہاں سے بیا ہوئی کہ اور تمام استقراء ہیں یہ بین ۔ جبکہ ہر استقرا میں این بھینیات کی صدافت کو تسلیم کردیا جاتا ہے اور خود یہ یعنیات بھی استقراء سے صاصل ہونے ہیں تو گویا اس بران یعنیات بھی استقراء سے صاصل ہونے ہیں تو گویا اس بران میں میں دور داڑم آتا ہے ۔ آس اغراض کا جواب یہ ہے کہ بین تو گویا سے میں بین سے کہ بین تو گویا سے میں استقراء سے حاصل ہو ہے ہیں۔

اور یہ تجربہ کسی شخص واحد کی زندگی کا تجربہ نہیں بلکہ نوع انسان کا تجربہ ہے۔ اور اگر ہم ان استقراؤل کو اور استقراؤل کی بنا قرار دیں تو کچے تعجب نہیں ۔ اس عل میں نقط یہ کیا جانا ہے کہ تجربہ کی اُن صور تول کو جو عدود اور تنگ تر میں اُن عنی مان میں جو فیر محدود اور تنگ تر میں اُن عنی حقیقت یہ ہے کہ علی اور اُس کے مقلدین کے فرہب میں تھی دہی تھی ہیں ۔ میں تھی دہی تقص بایا جاتا ہے جو ریڈ اور کرنے کے میں تھی دہی تو تین ائن میں ہم کو تقینات آولیہ کی ضرافت کو تسلیم کرنا بڑا تھا اور اُس فیرب میں تجرب اُن توت کو تسلیم کرنا بڑا تھا اور اُس فیرب میں تجرب اُن توت کو تسلیم کرنا بڑا تھا اور اُس فیول میں سے ایک کو تسلیم کی تاری تاری فارش نامکن ہو جائے گئا۔

زمانہ حال کے اکثر کلسفیوں کا ندمہب یہ ہیں کہ کام بقیات کو حجر یہ سے ماخوز ہوتے ہیں نیکن ساتھ ہی یہ کہنا کر بقینیا ست زمین کے لئے جبلی ہیں، کچھ المطافین، - ان کی راست کے مطابق بعض خجراب البیم ہیں ہو گفرت اور دوام کے باعث نسلہا نسل کے قبل خریوں کے احد ابید ہوجاتے ہیں کہ گویا نسلہا نسل کے قبل میں اور ہم کسی طح سے اُن کی صدافت نبین کرسکتے ۔ اس ندمہب کا سب سے بڑا حکیم مہربر شامیم مہربر شامید ہوا ہے ۔

فردری ہے کہ نفظ علمت اور اس کے مفہوم اور تصور کی بابت سجن کی جائے گئے گئے اور اس سے معارض کے مجموعہ کو بابت سجن کی جا سے کے مجموعہ کو

کہتے ہیں۔ جن کی موجود گی یا عدم موجود گی کسی عاد شر کے کہور کے لئے ضروری ہو۔ بینی در صورت موجود گی اِن عواض میں کسی کو تکال دینا اور ور صورت عدم موجود کی ان میں سے کسی کو داخل کردنا اس طار تہ کے الہور میں خلل اندازی کیے لیکن عمومًا البیا کرتے ہیں کہ ان نمام عوارض میں سے ایک کو بطور علّت کے متحب کر لینے ہیں اور بافیوں کو یا با لکل نظر انداز کرمائے ہیں یا ترافط کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ فرض کرو کہ جم نے ایک دیا سلائی سے لکڑی ہیں آگ لگا دی کو لکڑی کے جلنے کی آگ کے لگا نے کو لکڑی کے جلنے کی علت کہدیا کرتے ہیں لیکن اس کے علا وہ اور بہت سی شرائط میں کہ ادن کی موجود کی یا عدم موجود کی پر آگ کا عِلْنَا مَكُن نه تفاء مثلًا ايك ترط موجبه ليه تقى - كبر بهوا كا وجود تقا۔ ایک شرط سالبہ یہ تھی کہ لکڑی نم نہ تھی لوگ شرا نظ منفی کا تو بالکل خیال بہیں کرتے اور خرانط شبت میں سے اس تمرط کو جو ترتیب میں سب سے آخر اور معلول سے اقرب یا زیاده تر نابال ہوعلت کینے ہیں۔ لیکن ان شرائظ میں سے کسی ایک کو علت کا نام ویدینا کسی خاص قاعدہ بر منحصر نہیں۔ مثلاً اگر رملوے انجن میں سے حینگاری كركر كونى مخماس كالمعيث جو رليوے كى سرك ير واقع بو جلاوے تو بعض اٹخاص تو کہیں گے کہ کھیت جلنے کاسبب حِنگاری متی جو سب سے اقرب عارض ہے اور تعض انجن کی

منطق تفايي

مری ساخت اور لیض گھاس کے خشک ہونے کو جلیا کا سبب بتلا ویں مجے حی میں سے ایک شرط متبت اور ووسری نشرط منفی ہے۔ لبکن علمی تحقیقات میں تام نرائط کو اور کم سے کم اُن شرالط مثبتہ کو جن کے وجود یر عاولت کے ظہور کا انحصارا ہے ضرور شار میں لانا چاہئے۔ علم طب میں شرط آخر یا شرط اترب کوعلت بنی قریب تر کہتے ہیں اور وگر اساب یا شرائط اساب نیرتقم کہلاتے ہیں چنانچہ سیضے کے اساب غرمتنقیم ڈاکٹر کانی نے یه کھے ہیں ا-ضعف معدہ- ۲-خرابی صحت کسا۔ بدر مضمی۔ - هم- موا کا و بائی مونا - ۵ - نیچے اور نم مکان میں سکونت ـ ۹ ـ گرمی یا خزاں کا موسم وغیرہ اور اس مرض کے متعدی ہونے یعنی موا میں ایک نطاص قسم کے زہر کے بھیل جانیکو اسباب ستقیم فراددیا علت کے تصور کی اہریت ۔ بہوم کے زانہ سے پہلے تام فلسفیوں کی یہ رائے عمی کہ علّت و معلول کے تصور س تولت اور الصال کا تصور ضناً شابل ہے مین علت میں معلول کے پیا کرنے کی توت ہے اور علیت دمعلول یں ایک شیم کا ضروری انتقال ہے۔ مالیراکش اور ا ما مرغزالی اونیرہ چند اور فلسفی توت کے وجود کے قائل این ماین وه کتنے میں کہ یہ قوت علت کی توت نہیں بلکہ خدا کی طرت سے ہے۔ اول ہی اول ہیوم نے اس قوت اور لزم کے

وجود برر اعراض کبا اور کہا کہ قوت اور لزوم کا تصور کہاں سے بیدا ہوا ہمیوسم اینے عام مذاق کے مطابق کہاں سے بیدا ہوا ہمیوسم اینے عام مذاق کے مطابق اور کہتا ہے کہ عالم خارجی اور عالم زہنی میں ہم دیکھتے ہیں کہ ایک حادث کے بعد دوسرا حادثہ ہمیشہ بالاستقلال بیدا ہوتا ہے اور ادادہ کے بعد اعضامیں حرکت ضرور بیدا ہوتی ہے لیکن ایس سے کہا ہوت حل بیا کرنے کی قوت میں یا اُن میں لازمی اتصال ہے ۔

مہبوم کے اس اعراض سے کوئی یہ نہ سمجھے کہ وہ اس بات سے الکار کرا ہے کہ ہر معلول کے لئے علت کا وجود خردری ہے۔ جب ہم ہم بشہ اور علی التوا تر و مکھتے ہیں کہ ایک معبین حاوثر کے بعد ووررا حاوثہ الاستقلال اور علی الدوام بیدا ہوتا ہے تو ہم بہ نیفن کر سکتے ہیں کر سے تو ہم بہ نیفن کر سکتے ہیں کر سکتے ہیں کر سکتے ہیں ک سخندہ اگر بچر وہ حادثہ ظاہر ہوگا تو دوسرا حادثہ ضرور بیلا ہوگا ہیوم بی اس تول سے انکار نہیں کریا کو ریٹر نے ہیوم پر الزام رکھا ہے کہ وہ علت و معلول کے تابون سی کا ا ہم اس قدر ضرور ہے کہ جیوم علت اور مستقل مقدم کے مفہوم میں کچے فرق نہیں سجسا۔ ریڈ نے بہتوم کے مفہوم میں کچے فرق نہیں سجسا۔ ریڈ نے بہتوم کے اس قول پر ایک اعراض کیا ہے وہ یہ کہ اگر علات اور مقدم ستقل ایک ہی بات بہوتو ہم رات کو ون کی علت کہ سکتے ہیں۔ گر

منطق أنحراجي

ہوم نے ایک اور جگہ نفظ مستفل مقدم رک یہ تشریح ک برار ملت السامنقل مقدم بكراكروه موجوون ہولو تالی معلول کی موجود نہوتا۔ بنی بنیر اس کے موجود کی کے وہ اثر خاص پیلانہ ہو سکتا ہو اور اسس نفراف بر ریڈ کا اختراض قاغم تنہیں رہتا۔ کرنے ہیوم کے اغراض کا یہ جواب دینا ہے کہ علت اور معلول کے ور میان جو لزوم و توت کا نصور ہے اس کے وجود کے نے ترب کی شہارت لانا بالکل بغو کے بیوکر برتصور اولیات میں سے ہے بغی انسان کی فطرت اور جبلت میں یہ ات داخل ہے کہ وہ علت میں معلول کے بیدا کرنے کی طاذت کے وجود کا انکار نہیں کرسکتا ۔ تجربہ سے فقط اس نصور کی گاز گی اور نصدیق ہوجات سے ۔ ایس تعتکو سے نیتحہ صرت یہ نکلا کہ مختلف فلاسفہ کے مختلف مذاہرے معلوم ہو گئے ور نہ ور اصل ات لال علمی کے لئے صرف اتنا ضروری ہے کہ علت اور معلول کے در میان رابط منتقل تسلیم کیا جائے اور اس رلطمنتقل سے کوئی شخص انکار بنیں اکرنا علی مطالب کے لئے فقط یہ نبوت کافی ہے کہ ا کم واقعہ کے بعد وورا واقعہ استقلالًا ببال ہوتا ہے اس سے ہمیں کچھ بجسٹ بنیں کر ایک واقع کے بعد ووسرا واقعہ استقل لأكيول اوركس طرح يبيد سونا بيد ليني آيا اول يس روسرے کے برا کرنگی طاقت ہے یا تہیں۔

باب (۲) اعال ذهنی عین استقراء فصهل(۱) مثابره و اختبار

برطرن کا علی تجربہ سے حاصل ہوتا ہے اور بغیر تجربہ کے مکن نہیں کہ النال اپنی طرف سے کسی قسم سے علم کو پیدا کر سکے ۔ زمانۂ قدیم میں بعض اشخاص کی یہ رائے تھی کہ النمان کے نفس ذمین میں ایک الیں طاقت ہے جس کے ذریعہ ہم معلوم کر سکتے ہیں کہ اشیاء خارجی کیا ہیں اور کیا ہونے چاہئیں۔ چنانچہ طی کا زبب تھا کہ جس چنرکا النا تھوڑ کر سکتا ہے اُس کو درست سمجھنا چاہئے لیکن سونے کے ہماروں کا ہم تفتور کر سکتے ہیں در آنے لیکن و وہ ہرگز موجود نہیں ہیں۔ گواز روئے میں در آنے لیک فی الواقع وہ ہرگز موجود نہیں ہیں۔ گواز روئے عفل ہم اُن کے وجود کو تسلیم کر سکتے ہیں لیکن جب یک

ہم موجودات کو امتحان کرکے نہ دیکھ لیں محدود عقل کی رو سے کا گنا ت کی بابت حکم نگانا درست نہیں ۔

سب سے پہلے لارو بیکن نے اپنی کتاب" قانون جدید" میں تجربہ اور مشاہرہ کے فائدہ کو مفصل بیان کیا اور دعو کے کیا کہ انسان عالم خارجی اور عالم ذہنی میں فقط تجربہ اور مشاہرہ سے صبح صبح علم عاصل کرسکتا ہے۔مشامدہ کسی عادثہ کو حالت فہور میں غور اور توجه کے ساتھ دیکھنے کو سکنے ہیں۔ اور اس مادثہ کو خاص اور فاطر خواه قرینوں میں بہ تغیر عوارض ترتیب دے کر اُس کے میتحہ کو مشاہدہ کرنا اختیار کہلاتا ہے۔ گویا ہرافتیار میں مشاہدہ ضمقا شامل ہوتا ہے۔ جب کوئی ہٹیت داں سیاروں کی حرکت کو دیکھنا ہے تو کہتے ہیں کہ وہ مشاہرہ کررہ ہے کیونکہ سارو ی حرکت سمو نقط مشاہدہ سرنیکے علاوہ اُن میں کسی طرح کی تبدیلی کرنا یا اُسکی ترتیب اور نرکیب بدلنا اس کے اختیار سے باہر ہوتا ہے ائس کا فقط یہ کام ہے کہ حادثہ کو جیسا وہ قدرتی طور پر ظاہر ہو رہ ہو' دیکھ ہے۔ شلاً ہوا و موسم کو ہم نقط مشاہرہ کر سکتے مہیں لیکن ان میں تبدیلی کرنا ہماری و سترس سے باہر ہے۔ بر خلاف اس سے اختیار میں حادثہ زیر تحقیق سے عوارض کی ترتیب اور برکیب میں تغیر کرنا ہما رے إته مين هو تا ب - جيب علم كيميا مين دو اشا كو تركيب دے کر دیکینا اور اس ترکیب سے جو معلول پیا ہو آسکا مشاہرہ کرنا ہارے اختیار میں ہوتا ہے کہ خواہ اس کو

کسی طرح اور کتنی ہی مرتبہ اور کسی مقدار کے ساتھ کریں۔ مل صاحب کہتے ہیں کہ مشاہرہ میں مشال قدرتی موجود ہوتی ہے . اور اختیار میں ہم قرائن اور عوارض کی مصنوعی ترتیب اور تركيب سے مثال كو خود بيدا كرتے ہيں - مشاہرہ ميں اختبار کی به نسبت کم عل کرنا براتا ہے اس کے تحقیقات علمی میں مشاہرہ کا رداج اختبارے پیلے یا یا جاتا ہے ۔ حکماء یونان اکثر مشاہرہ ہی کو کام میں لائے تھے اور کھر مشاہرہ سے استدلال عقلی کر لیتے تھے۔ مشاہرہ ادر شاہرہ سے استدلا عملی کرنا بالکل علیمه اعال ذمهنی بین مضایره مین علطی کا احمال اس قدر نہیں ہوتا جس قدر کہ من استدلالات میں ہوتا ہے جو مشاہرہ کی بنا پر کئے جاتے ہیں اس کے علادہ اختبار کی جانب طماء یونان بت کم توجہ کرتے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ علوم طبعی فن دنوں میں نہایت اونیٰ اور ابتر حالت میں تھے

بعض علوم میں فقط اختباری اور بعض علوم میں فقط مشاہرہ کا کام بڑتا ہے۔ فلکیات ارشیات انبایت و حیوانیات میں ہم فقط مشاہرہ کرسکتے ہیں اور بخلا فن اس کے علم کیمیا اور علم روشنی اور علم قوت برقی وغیرہ یں ہے اختبار کے ایک قدم آگے نہیں بڑھ سکتے ۔جس موقعہ پر ہم کو علمت معلول کو پر ہم کو علمت معلول کو ور یافت کرنا ہو تو اختبار بر نبت مشاہرہ کے زیادہ

کارآمد ہوتا ہے کیونکہ اختبار ہیں نبض ایسے تنخصوص فوائد یائے جاتے ہیں ہو مشاہرہ میں موجود نہیں ہوتے۔ اول یہ کہ اختبار میں ہم عوارض کی ترکیب، یا ترتیب می اپنی مرضی کے موافق تنبریلی کرسکتے ہیں ، و و پیر طاد تہ مطلوب کو جس مقدار میں یاہی بیدا کر سکتے ہیں + اسویم حادث زیر تحقیق کو اور حوادث سے جب جاہیں علیمہ اورجب جاہیں أن كے ساتھ شامل كر سكتے ہيں ۔ شلا اگر فقط مشاہرہ بر قناعت کہتے اور اختبار نہ کرتے تو گرنے والے اجسام کے قواعد معلوم نہ ہوتے اور ہم اُسی علطی میں رہتے جو متقدمین نے کی تھی کہ گرنے والے اجمام کے زمین پر پہنچنے کے وقت اور آن کے اوزان میں نسبت معکوس ہوتی ہے جب تک ہم نے ہوا کو مکان سے تکال کر تجربہ ناکیا بینی اس حادثه كو علهم من كيا بهم كو فقط مشابره سنه يه بات بركز ن معلوم بونی که گرف والے اجماع نشات الاوران بیر كشش تقل كا يكسال افر موتا ہے أور زمين بر بيني كے اوقات میں جو فرق پڑتا ہے وہ فقط ہوا کی مزاحمت کی تا نیر ہے۔ ادر پھر خواہ کتنی ہی ست تک مشا ہرہ کئے جاتے لیکن فراروں سال کے مشاہرہ سے بھی یہ بات دریافت نہ ہو سکتی کہ اجام کی ترکیب میں کون کون سے مناصر كيميائي داخل بين ــ

اگر ایسی صورت میں کہ علت معلوم سے اور اُس کا

معلول دریافت کرنا ہے تو اختبار بر سنبت مشاہرہ سے زیادہ كارآمر ہوتا ہے "تا ہم بیض اوقات مشاہرہ بھی نہایت ضروری اور مفید ہوتا ہے۔ چنانچہ علم طب میں طبیب کے لئے مشاہدہ اور اختبار دونو ضروری ہیں ۔ شلا اگر طبیب کو یہ معلوم کرنا ہے کہ فلاں ووایا غذا کے کیا انزات ہونگے تو وہ اطتبار سے کام لیتا ہے لیکن اگر اُس کو یہ دریانت کرنا منظور ہے کہ فلال پیشہ یا عادت سے جسم انسانی پر کیا اثرات ہوتے ہیں ۔ تو اس کو مشاہرہ کرنا پڑتا ہے ۔ اور اکثر جب معلول دریانت کرنا چاہتے میں تو اختبار ہمارے انتیار سے بالکل باہر ہونا ہے۔ اور ہم فقط مشاہرہ ہی کر سکتے ہیں۔ مثلاً ہم کو اگریہ معلوم کرنا ہے کر آنتاب کے کسوٹ کلی سے کیا کیا حوادث پیدا ہوتے ہیں تو ہم کو اُس وقت کک نتظرمہنا یائے جب تک کسوف کلی واقع ہو کیونک کسوف کلی کا يبدا كرينا ہارے وست قدرت ميں نہيں يا اسى طح اگر ہم کو یہ دریافت کرنا ہے کہ فلاں قسم کا زخم نظام عصبی پر کیا اثر پیدا کریگا۔ تو اس امر کی بابت اختبار کرنا کین شقاوت ہوگی ۔ انسانیت اس کی مقتضی ہے کہ جب سک کوئی اس قسم كا مريض نه آئے منتظر رہيں ۔ اور جب كوئي مريض آئے اس وقت مشابده كريس -

ہم بیان کر جکے ہیں کہ کسی شعبتن علت سے معلول ورای کا کے میں اختبار اور مشابرہ دونو کا کام پڑتا ہے لیکن جب

منطق استخراجي

ہم کو معلول معلوم ہو اور ائس کی علت دریافت کرنی ہو تو ایے موقع پر فقط مٹاہہ سے کام نمل سکتا ہے ۔ مل کہتا ہے کہ ہم علّت کو لے کر تجربہ کر سکتے ہیں کہ اُس علّت سے فلول معادل پیدا ہوتا ہے لیکن معلول کو اے کر یہ معادم کرنا اجمکن ہے کہ یہ معلول کس علت سے پیدا ہوا ہے ۔ جب ایک کہ قدرةً يا اتفاقًا أس معلول كو ببيرا هوتا هوا نه وليعسيس اُس کی علت شعین کرا اطاطه امکان سے باہر ہے۔ يه ياد ركمنا جائ كه أن علوم بين جن كي تخفيقا ت فقط مشاہ ہ پر منصرے اہمی کامل ترقی نہیں ہوسکی ہے۔ اس لين كه أول تو أن علوم مي بهم خود مظالول سو بيدا نہیں کر سکتے فقط أن کو قدرت میں پیدا ہوتے ہونے و بکھتے ہیں اور اکثر وہ شالیں اطینان سے تابل سیسرنہیں آسکتی ہیں۔ دو میم مشاہرہ سے جو دا قفیت صاصل ہوتی ہے ہُں کی بابت جب یک اختبار سے تصدیق نہ ہو جائے المینان حاصل نہیں ہو سکتا ۔ سویم ہزاروں سال کے مشابره میں وہ درجہ اطمینان آور واقفیت کا میسرنہیں

ہو سکتا جو چند ساعت کے اختبار میں ہو سکتاہے ۔ جہارم حادث کے بیض عوارض کا تعیش کرنا بغیر اختبار شمے تا مکن ہے شلاً مشاہرہ سے ہم فقط یہ جان سکتے ہیں

ے نا مین ہے عمل مشاہرہ سے ہم سط یہ جان سے بین کہ نبض وصاتوں میں <u>مجھلنے</u> کی قابلیت ہے اور بعض دصاتیں اور دصاتوں کی بہ نبت کم یا زیادہ ورجہ حرارت یں گبولتی ہیں لیکن یہ معلوم سمرٹا کہ مختلف وحفا توں سے عجملنے سے کے علام سکرٹا کہ مختلف وحفا توں سے عجملنے سے لئے من من مدارج حرارت کی ضرورت ہے بغیر اختبار کے نام مکن ہے ۔

مشاہرہ و اختبار کے نتائج سن صورتوں ہیں اِنکل یقینی محت کے ساتھ تسلیم کئے باسکتے ہیں ؟ اس کے لئے ہم چند تواعد زیل ہیں ورج سرتے ہیں :-

قاعدهٔ اوّل - اغتبار و مشابره مین جزئیات کی صحب کا ضرور خیال رکھنا چاہئے ۔ چیانچہ حاوثہ کے وقت وقوع کو اکل تھیک تھیک معلوم رکھنا اور یہ لمحوظ رکھنا کہ وہ صادثہ کتنی دیر تک قائم رہا اور اُس کا اُس کے گرد و پیش کے اُس کے اُرد و پیش کے اُس اور اہم ہوتا اُس اور اہم ہوتا یہ ، اس جزئی صحت کے حاصل کرنیکے لئے مختلف آلات ایجاد کئے گئے۔ ہیں اور مختلف شدابیر اختیار کی جاتی ہیں۔ منظ دور بین اور خورد بین اور مقیاس، احرارت اور شرازد اور گفتنوله کا استفال اور حماب میں کسور عام اور کسور اعتاریه اور وقت کو گھنٹول اور مٹول اور ناینول میں تَقْيِيم كُرِنَا وغيره وغيره أن طريقيول كو صرف أسى غرض ك لي ايجاد كيا كيا ب ك حساب مين غلطي نه داقع مو ادر صعت کا نیال رہے۔ ہم مثال سے طور پر ڈیل ترازو اور مقیاس انجرارت کا ذکر کرتے ہیں۔ اس سے معلوم ہگا کہ ڈیل ترازو اور مقیاس اکھارت کے استعال کرنے سے

اختبار کی صحت کو کس قدر مرد پہنچ سکتی ہے۔ وا ہر ہے کہ حوارت کی تھیک مقدار اور درجہ سے دیا كرنيكے ليے ہم محض اپني قوت لامسہ ير اعتبار نہيں كرسكته ایک شخ ہم کو ایک وقت تھنڈی مسوس ہوتی ہے لیکن ووسرے وقت گرم معلوم ہوتی ہے اس نے مقیاس اکوارت کے استعال سے تھیاک درجہ حرارت معلوم ہو سکتا ہے۔ اِس آلہ کی ساخت اس اصول پر مبنی ہے کہ تمام اجبام حرارت کے اثرے جم میں بھیل جاتے ہیں اور اس بھیلاً کی مقدار سے درجۂ حرارت معلوم ہو سکتا ہے۔ اس مطلب کے لئے ایک سینے کی نگی میں پارہ یا روح النجریا کرہ ہوائی کی صاف شدہ ہوا بھر دیتے ہیں اور اس نگلی کو گرم کرکے یاره یا روح انخر کو جوش دیتے ہیں اور جب یارہ اُبلِ م نکی سے باہر گرنے لگتا ہے تو ایک خاص ترکیب ہے جگلی کا بند کر ویتے ہیں اور اسی طرح اس میں سے ہوامی ایکل سخال ويت بي بعدة باره محفظا بوكر بيعه جاتات اورنكى میں یارہ کے اویر خلا ہو جاتا ہے۔اس ملکی پر نقطۂ غلبان ا در فقطۂ انجاد کا تعین کر کر مرارت کا آندازہ کرنگے لئے استعال كرتے ہيں -

ڈبل ترازو کا طریقہ نہایت مہل اور کارآمہے۔ اُس کے باعث سے ترازو کی ساخت میں خواہ کسی قیم کا نقص ہو سب رفع ہو جاتا ہے۔ وہ وزن جس کا تولنا

منظور ہوتا ہے ترازو کے ایک پارٹے میں رکھتے ہی اور ایک اور دوسرا جیم روسرے بلڑے میں - بعدۃ اس وزن کو جس کا تولنا منظور ہے علیمہ کر دیتے ہیں اور اس کی جُلُه باٹ رکھ دیتے ہیں ۔ اور اب باٹ اور رو*سرے حب*م کو تولتے ہیں مثلاً ہم کو معلوم ہے کہ ترازو میں چھٹانگ بھر پاسٹگ ہے اور اس لئے افس ترازو میں چھٹا بک کم سیر شے وزن میں سیر بھر تلیگی ۔ اس غلطی کے رفع کرنیکے لئے ہم ایک پلاے میں گیہوں رکھتے ہیں۔ اور دوسرے بلاے یں بتجمر بورہ يتخريرك من سے تحالكراس كى جگه بات ركھ اب جس قدر وزين میں یہ باٹ ہوگا وہی گیہوں کا وزن ہوگا اور اس لئے باوجود ترازو ناقص ہونیکے ہم کو گیہوں کا وزن صحیح صحیح معلوم ہو جائیگا۔ اسی مقصد کے حصول' مینی صحت سکو یقینی سرنیکے لئے یہ بھی کیا جاتا ہے کہ متعدو مشاہرات لے کر اُن کا اوسط نكال ليا جاتا ہے كيونك اگر نقط ايك مشابره ير تناعت اریں تو اس میں غلطی کا اخلال رہتا ہے اور جس تورر کثیر مشاہدات کئے جا دینگے اور اُن کی اوسط نکالی جانگی اُسی تدر علطی کا احتال کم اور مشابرہ قرین صحت ہوما جائگا کو یہ نہیں کہ سکتے کہ اوسط لینے کے بعد فلطی الکل ہی

جاتی رہتی ہے۔ "فاعدۂ دوم ۔ واقعہ زیر شخیق کے فقط اُن عوارض پر توجہ کرنی چاہئے جو ضروری ہیں کیونکہ اُن عوارض پرجو منطق التخروين

غیر خروری ہیں توب کرنا طبیت میں پراگندگی پیدا کرنا اور دقت کو ضائع کرنا ہے ۔ مثلاً اگر کوئی جکیم نسخہ لکھنے کے دقت سیاروں کی گروش کا مشاہرہ کے تو بالکل تضیع ادفات ہے لیکن اس بات کے تمیز کرنے میں کہ کوننے عوارض ضرور میں اور کون سے غیرضرور می نہایت درجہ اِحتیاط اور امتیاز ضروری ہے کیونکہ اگر اس بات کا خیال نہ رکھینگے تو قاعدہ اول کی خلاف ورزی ہوتی ہے۔ ایسا اکثر ہوا ہے کہ وہ عوارض جو غير ضروري سجيم كرجيهوط دي كي تق تع بعدين ثابت ہواکہ وہ واقع زبر تفیق سے لئے نہایت ضروری تھے وبائي بهيضه كي علت متعين الرينيك وقت مرشخص أن عواض كو غیر ضروری سمجھ کر نظر انداز کر جاتا تھا کہ حیں ملک میں ہفیہ پھیل رکا ہو وہاں کی زمین کا نم ہونا یا اُس میں آریب استادہ کا موجود ہونا اور اُس زمین کے مسامات کا کھل جانا ہمضہ کے بیدا کرنے میں کیا اثر رکھتا ہوگا لیکن بعد میں سیٹر، کو فر ایک جرمن نے نابت کیا کہ یہ عواض میضہ کے بیدا کر نیکے لئے نہایت ضروری ہیں ۔

قاعدہ سوم۔ جاہئے کہ وہ عوارض جن کے ساتھ مثا ہرہ یا سجربہ کیا ہائے جس قدر مکن ہوں کثرت کے ساتھ متغر کئے جائیں ۔جب کوئی طبیب کی خاص مض کامطابہ کرتا ہے تو وہ مشا ہرہ کرتا ہے کہ ایس مرض کا انز مختلف عمر اور مختلف مزاج اور مختلف عادات والے اشخاص پر کیا ہوگا اور جب کوئی علم کیمیا کا عالم کسی نے عفر کو درمافت کرتا ہے کہ وہ اس عفر کو اور نتلف عناصر سے ساتھ ترکیب دلیر دیکھتا ہے ۔

قاعدة جمارم - جائے كه حادثه زير شخيق كو الرحكن بوتو الم مكن بوتو الم مكن بوتو الم مكن الله اور كم سے كم أن حوادث سے ضرور علیٰحدہ کر لیا جائے جن کی بابت یہ اُتھال هو که وه بهاری توج کو بٹا لینگے . چنانچه جب هم کو یه دریات برنا منظور ہوا کے کشش تقل کا اثر اجبام پر کیا ہوتا ہے تو یہ ضروری سمجھا گیا کہ ہوا کی خراجمت ورمیان سے دور کردیں اور وہ اجمام اگر تمی سہارے پر کھے موٹے ہوں تو اُن کو دور کر دیں اور اسی طرح حادثہ کو بالکل علیمدہ کرکے دیکھیں کہ جب نقط کشش تقل کاعل رہ جائے تو اجسام کا کیا حال ہوگا۔ اگر ہم چاہیں کہ کسی دوا کا اثر معلوم کریں تو ہم کو چاہئے کہ اُس دوا کا تنہا استعال کریں اور اورادہ کے ساتھ اس دواکو نہ دیں کیونکہ اخبال ہے کہ شایدوہ اس دوا کے اثر کو زائل کر دیں یا مس کے اثر کو مضاعف کر دیں ۔

بعض ادقات ایسا ہوتا ہے کہ خود فطرت ہمارے کے
افتبار کرتی ہے بینی بعض حادثہ کو علنمدہ کرکے دکھلا دبتی
ہے۔مثلاً آفتاب کے کسوف کلی کے وقت چانہ آفتاب
کی سطح کو زمین کے باشندوں کی طرف سے بالکل ڈھک لیا

ہے اور اُس کے نور کو زمین مک پہنچے نہیں دیتا ایسے موقع پر ہم گلا بی رنگ کی روشنی کے شعلے جاند سے تاریک کناروں سے تکلتے ہوئے د یکھتے ہیں . یہ بات ورج شبوت کو پہنچ گئی ہے کہ یہ علابی رنگ کے شطے اس مائیڈروجن کا ایک حصہ ہیں جو افتاب ير ميط ہے ۔ اگر آقاب سے كون كلى كے باعث سے يہ أتفاق واقع نه موا که آفتاب کی روشنی دور مو جائے تو ہم ان کلانی رنگ کے شماعوں کے وجود کو کس طرح دریافت کرتے۔ جب کی مادنه کو اُس کے عوارض لاحقہ سے علیمہ کرنا نا مكن ہوتا ہے توحتى الاسكان عوارض لاحقہ كے ایر كو كم کرنیکی کوسشش کی جاتی ہے ۔حتی کہ ہم حساب یا اندازہ ہے بنا سکتے ہیں کہ اگر یہ عوارض لاحتہ بالکل فیرموجود ہوتے تو یہ اثر ہوتا۔ شلا جم متحرک پرسے ہم رگڑ کے اثر کو بالکل ور نہیں کرسکتے لیکن اخکاک یعنی رکڑ کے اثر کو مختلف تدابیرے اس قدر کم کر دیتے ہیں کہ ہم کہ سکتے ہیں کہ اگر اخكاك كا وجود نه موتا تو يه اثر موتا - ان جارون نامود میں سے تیسرے اور چو تھے تا عدہ کا استعال اختیار میں ہونا جانبے کیونکہ تجرب سے وقت موارض میں تبدیلی کرنا ہمارے اختيار ميں ہوتا ہے۔

فضل (۲) استدلال تقديري

جب، ہم چند واقعات کو آگے پیچھے یا ایک ہی وقت میں

پیدا ہوتے و کیھے ہیں تو قدرتا ہم اس کر میں پڑ جاتے ہیں کہ ان حوادث کے درمیان کچھ تعلق بیدا کرنا چاہئے بینی یہ معلوم کرنا چاہئے کہ آیا یہ واقعات آپس میں علت اور معلول کا تعلق رکھتے ہیں یا دونو کسی ایک علت کے معلول میں ورض کرو ایک لمک میں زلزل آنے اورزلزلہ کے بعد یا ساتھ ہی ایک کوہ آتش فشاں میں سے جو ترب وجوار میں واقع ہو آگ کے شعلی شخلنے لگیں تو ہمیں خواہ فوا کر جو جاتی ہے کہ ان دونو داقعات کے درمیان کس قسم کا تعلق ہے ۔ آیا یہ دونو باہم علت و معلول ہیں یا دونو کسی ایک علت کے معلول ہیں یا دونو کسی ایک علی بھا ۔

استدلال میں اکثر غلطیاں انسان کی اس خواہش سے پیدا ہوتی ہیں کہ وہ واقعات کو بغیر کسی تعلق باہمی کے نہیں وکیھ سکتا بلکہ اپنی طرف سے اُس کے ورمیان کسی نہیں طرح کا تعلق ضرور فرض کر لیتا ہے اور اس سے اپنی نستی کر لیتا ہے ۔ خواہ بعد میں اُس کا قیاس غلط ہی کئے۔ انسان کی یہ جبتی خصوصیت کہ وہ واقعات کو بلا تعلق نہیں دیکھ سکتا' اکثر غلطیوں کا منبع ہے ' اور اوہام تو گویا تام تر اسی سے پیدا ہوئے ہیں۔ شلا ایک سال وم دار سیارہ کلا اور اُسی سال قبط یا جبک یا وہ کا ظہور ہوا۔ تو اکثر آدمی یہ فرض سال قبط یا جبک یا وہ کا ظہور دم دار سیارہ کا اگرور دم دار سیارہ کا اگرور دم دار سیارہ کا اثر ہے یا شلا ایک شخص سفر کے لئے گھرے باہم

غلا اور اُس کے دہنے یا بانیں ہاتھ کی جانب ایک تیتر بول اُتھا اور اُس شخص کو بعدہ سفریں ناکامی یا کامیا بی عاصل ہوئی قو وہ خواہ مخواہ تیتر کے کسی جانب میں بوینے اور اس ناکامی اور کامیا بی کے ظہور میں ربط علی قائم کر لیتا ہے۔ طاہر ہو کہ ایسے تعلق علی کے قائم کرنیکی کوئی معقول طاہر ہو کہ ایسے تعلق علی کے تائم کرنیکی کوئی معقول دجہ اُس کے باس نہیں ہوتی لیکن اضاف کی طبیعت کا مقتضا ہی یہ ہے کہ وہ ان واقعات کو بینر کسی تعلق کے بہتر کسی تعلق کسی تعلق کسی تعلق کے بہتر کسی تعلق کسی تعلق

تحقیقات علمی میں استدلال تقدیری اس صف اسدلا کو کہتے ہیں جس کی روسے ہم بغیر کسی شہادت یا بغیر کافی شہادت کے دو حوادث کے درمیان ایک قسم کے نقلق کے وجود کو فرض کر لیتے ہیں اور اس فرض کرنے سے ہماری غرض یہ ہوتی ہے کہ اُس سے ایسے نتائج بیدا ہوں جو اصلی واقات کے مطابق ہول - اگر ہمارے قیاس کے بوجب وہ نتائج جو استدلال تقدیدی سے بیدا ہو سے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا تو اس کی صحت کے بین واقعات کی دو استدلال کی سے دو استدلال کی دو استدلال کی دو استدلال کی سے دو استدلال کی دو استد

اکثر استدلال تقدیری سے مقصود یہ ہوتا ہے کہ دو حوادث کے درمیان ربط علّی قائم کریں یا کسی حادثہ کی توجیعہ علمی بیان کریں یعنی یہ ظاہر کریں کہ وہ حادثہ کس طاقہ سے پیدا ہوتا ہے۔

اگر کوئی علت یا طریقہ پیدا ہونیکا معلوم نہ ہو تو یا اُس عادشہ کی علت یا اُس کے بیدا ہونیکا طریقہ کو فرض کر لیتے ہیں اور خیال کرتے ہیں کہ وہ حاویہ اس علت سے پیدا ہوتا ہوگا یا اِس قاعدہ کا محکوم ہوگا ۔ اِس فرض کرنے کو استدلال تقدیری یا قیاس مفروضی یا تقدیری یا قیاس مفروضی یا تقدیر کتے ہیں ۔

وہ انتکال جو استقراء یا استنباط سے ثبوت قطبی کرینیے گئے ہیں استدلال تقدیری کا میں استدلال تقدیری کا استدلال نقط ان اشکال سے لئے کیا جاتا ہے جو ایسی نبد ہیں

استدلال تقدیری یا قیاس مفروض کے قائم کرنے سے جو فواند عاصل ہوتے ہیں اُن کو ہم ذیل یں درج کرتے ہیں۔ اول یہ کہ بخش ایسے حوادث ہیں کہ ان کو مل کرنا نہایت مشکل ہے اور اب یک وہ حق لہیں گئے گئے ہیں۔ استدلال تقدیری سے ایسے عقد لم نے لایخسسل کو کئے کہ و بین صحت کے ساتھ مل کرسکتے ہیں ،

و وہم قیاس مفروضی سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ اکثر قیاسات مفروضی سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ اکثر تیاسات مفروضی سے چل کر تجربہ سے یا اور کسی طرح سے نبوت قطعی کے درجہ کو پہنچ جاتے ہیں ۔ بندلا یہ تیاس مفروضی کہ سیار ہے بیضوی مراروں ہیں حرکت کرتے میں ادل اول فقط ایک طرح کا استدلال ظنی تخما لیکن بعد کوقطعی طور سے نابت ہوگیا ۔

سوم ۔ گو قیاس مفروضی کا ذب ثابت ہو جائے تاہم اُس سے یہ فائدہ متصور ہے کہ قیاس مفروض صادق کا رستہ کھل جاتا ہے ۔ علم کی کوئی ایسی شاخ نہیں ہے جس یں قیاسات صادقہ سے پہلے بہت سے کا ذب تمیاسات مفروض نہ مانے گئے ہوں ۔ کیلرصاحب نے مار سیارات کے مثلہ یں صحیح قیاس مفروض سے پہلے 19 سے زیادہ قیاسات مفروض کئے تھے جو بعدیں فلط شکلتے گئے ۔

" بجہارم - تیاس مفروضی سے عام اس سے کہ وہ بعد تحقیقات کے کا ذب ثابت ہوئے یا صادق یہ فائرہ فرور ہوتا ہو کہ وہ تام واقعات معلومہ کو جن پر وہ صادق آسکتا ہے کہا رکھنے کا نہایت عدہ فریعہ ہے ۔

کسی قیاس مفروضی کا وضع کرنا قوت متصرفه کاکام ہے اور اس قوت کے عمل کی بابت کوئی قواعد مقرر نہیں کئے باسکتے تاہم بہاں احتیاطاً چند ایسے قواعد درج کئے جاتے ہیں جہیں تیاس مفروضی کے وضع کے وقع کے

احتیاط اول ۔ قیاس مفروضی جو وضع کیا جائے ایسا نہ ہو کہ وہ کا ذب یا غیرصیح خابت ہو چکا ہو یا ایسا نہ ہو کہ وہ کا ذب یا غیرصیح خابت ہو چکا ہو یا ایس زمانہ میں یہ قیاس ایس زمانہ میں یہ قیاس مفروضی کہ سیارات کے مدارات مدور ہوتے ہیں ۔ باکل لغو ہے ۔ کیو نکہ یہ قطعًا غلط خابت ہو چکا ہے ۔

احتياط دوم ـ تياس مفروضي موضوعه ايسا بواجائي کہ اُس میں تصدیق اور سکزیب کی مخانش ہواور كم سے كم ايسا تو ضرور ہو كہ تحققات آئندہ سے أس ميں صلت و کذب کی کمی یا زیادتی کے پیدا وونیکی اُمید ہو۔ شلًا اگر کوئی شخص یہ تماس مفروضی وضع کرے کہ گرنیوا ہے اجمام کو رومیں زمین کی طرف کمینیج کر لاتی ہیں۔ تو اس تیاس مفروضی میں نہ یہ قابلیت ہے کہ اُس کی تصدیق ی جائے اور نہ یہ صلاحیت ہے کہ اس کی تکذیب کی طئے۔ ان لو کہ یہ تیاس مفروضی واقعتہ صیح بھی ہے تاہم یہ سٹلہ تحقیقات علمی کے اعاطہ سے باہرہے کیونکہ تحقیقات علمی کی غرض نبوت ہے عام اس سے کہ وہ نبوت مسی وقت ماس ہو جائے یا کے جل کر اس کے حصول کی گناش موجود ہے تصدیق کی گنجائش ہے رادر نہ یہ امید ہے کہ ا من کی کبھی آئندہ تعسدیق ہو سکے ۔ ایسے منبوت شخقیقا علمی سے کھو تعلق نہیں رکھتے -

زیل میں اس قسم کے قیاسات مفروضی کی چند اور مثالیں درج کی جاتی ہیں جو کسی زانہ میں قابل اطمینان خیال کی گئی تھیں لیکن اب بالکل لغو ثابت ہوگئی ہیں -

کی زمانہ میں یہ عام خیال تھا کہ سیارات کے

آفٹران انسان کے کاروبار زندگانی یا قسمت پر کچھ اثر ر کھتے ہیں۔ مکن ہے کہ کوئی شخص اب بھی اس خیال کی صحت پر مصر رہے اور یہ کیے کہ جب کبھی مجمول کے اقوال غلط ہو جاتے ہیں اس کا باعث یہ نہیں ہے کہ یہ اصول غلط ہیں بلکہ منجم کے حیاب میں غلطی ہوجاتی ے اور یا کوئی اور ایسے مخالف العمل اسباب عامل ہو جاتے ہں' جو اُن خاص صورتوں میں سیاروں کے اثر کو زائل کر دیتے ہیں ۔ ظاہر ہے کہ اس قول کی تصاریق و کاڈ دونو دشوار ہیں ، یا بھراسی طرح بیض اشیٰ ص خیال کرتے ہیں کہ وہ ہتیلی کے خطوط سے اینان کی تقدیر کا طال بتلاسكتے بین - تبیر خواب اور تفاول كا منله بهي اي قبیل سے بے ۔ یا اسی طرح جب حیوانات متھے ، (مینی فائل) اول اول در افت کئے گئے ہیں۔ تو ببض اشخاص نے یہ قاس مفروضی وضع کیا کہ یہ شیطان کے بنائے ہوئے ہیں اور اُس کی غرض اُن کے بنانے سے یہ تخی کہ خدا کی مخلوق کی نقل اتارے ۔ یہ تام قاسات مفرضی اس قسم کے ہیں کہ نہ ان کی تصدیق ابو سکتی ہے

واضح رہے کہ اِن امثلہ میں جن کو ہم نے ابھی بیان کیا اور جن میں یہ گنجائش ہی نہیں کہ کبھی اُن کی

تقدیق یا کذیب ہو سکے اور اُن امثلہ میں جن میں یہ اختال ہے کہ شاید کا فی شہاوت سے جمع ہو جانے پر اُن میں صحت یا کذب کی زیادتی یا کمی پیدا ہو جائے فردر فرق کرنا جا ہے اول قسم سے قیاسات مفروضی الل تحقیقات علمی سے خارج ہوتے ہیں لیکن دوم قسم سے

عیقات مفروضی تیلیم کر کئے جاتے ہیں ۔ قیاسات مفروضی تیلیم کر گئے جاتے ہیں ۔ احتیاط سوم ۔ قیاس مفروضی ایسا ہونا چاہئے کہ

وه تهم حاوث زیر مشابه کی توجیه کو بیان کرسکے اور اگر اس کی رو سے کسی حادثہ کی علت قائم کی جائے تو وہ علت ابنی بونی جائے کہ وہ حادثہ زیر تحقیق کو بخوبی بیدا کرنیکے قابل ہو۔ اگر کسی قیاس مفروضی میں یہ شرط موجود نہ بھو تو اس کو رد کر دینا چاہئے اور اس کو تیاس

مفروضی ماقص کتے ہیں۔ عیاس مفروضی اقص کی ایک بہت عدہ مثال والیم کے اپنی کیا کا میں مزاع درج کرتا ہے سٹلہ زیرتحقق

طیم اپنی کسی کتاب میں مزاعًا درج کرتا ہے سٹلہ زیرتحقیق یہ تھا کہ بر اعظم یورپ سے پہاڑوں پر دریا ٹی محصوبھے اور سوڑیاں یائی جاتی ہیں -

والطیر کہنا ہے کہ جب جنگہائے صلبی میں فرنگتان کے آدمی بیت المقدس سے زیارت کرکے دابی آیا کہتے تھے تو شام کے بندر گاہوں سے قسم قسم سے گھونگے خرید کم اپنی ٹوییوں میں لگا لیتے تھے اور اُن زائرین ادر مجاہین کی توپیوں کے گرے پڑے گھونگے اب بہاڑوں ہیں باتے ہیں ۔ یہ تیاس مفروضی ناقص ہے کیو بکہ اُس بیں قابیت نہیں کہ وہ مادشہ زیر تحقق کے تمام عوارض کی قولو قوجیہ بخوبی بیان کرسکے کیونکہ اول تو اُن گھوگوں کی تعلو اس قدر کثیرہ کہ اس علت سے جو والطیرنے قائم کی ہے پورا نہیں بڑ سکتا ۔ دوم اکثر گھونگے چٹانوں کی ساخت بیں باتے ہیں ۔ سوم وہ گھونگے ایسی جگہ بھی پالے جاتے ہیں ۔ سوم وہ گھونگے ایسی جگہ بھی بالے جاتے ہیں جہاں مکن نہیں کہ کبھی زائرین اور بالے جاتے ہیں جہاں مکن نہیں کہ کبھی زائرین اور بالین کی آمہ و رفت کا رستہ ہوا ہو ۔ چہارم یہ کہ فورنگے مشرقی گھونگوں اور سوڑ یوں سے مشابہت بہارہ کھت

جس قیاس مفروضی کی وضع بیں ان جارا احتیاطون مل جس قیاس مفروض سی بیلے کہ دہ قیاس مفروض صحیح یا تقدیر موجبہ کہلاتا ہے لیکن اس سے بہلے کہ دہ قیاس مفرفی استقراء کے درجہ کو بہنچ یا اس میں غلبہ صداقت بیدا ہودے یہ ضروری ہے کہ اور بہت سے امور اور خارنط اس میں یا لئے جائیں اور اُن شرائط میں سے ایک شرط بقول مل یہ ہے کہ اُس پر طرق استقرائی میں سے ایک شرط بقول مل یہ ہے کہ اُس پر طرق استقرائی میں سے ایک شرط بقول مل یہ ہے کہ اُس تیاس مفرضی میں کسی ستقراد مولیا یہ نابت ہو جانے کہ اُس قیاس مفرضی میں کسی ستقراد مسلم النبوت سے استنباط کئے جانیکا احمال ہو۔

لین ہوویل صاحب مل صاحب کے طرق استقرائی کا قائل نہیں اور کہتاہے کہ استقرا اس طریقہ سے حاصل ہوتا ہے کہ ہم علی التواتر قیا سات مفروضی و ضع کئے جائیں اور قدرت کے امور واقعی سے من کا مقابلہ کرتے طائیں اور جہاں کہیں یہ معلوم ہو کہ تیاس مفروضی فلاں امر واقعی پر صادق نہیں وال اس امر واقعی کے مطابق اس قیا مفرونسی میں ترمیم کر دیں اور اسی طرح سے جب ہیں یه ظانیت حاصل کو جائے کر یہ تیاس مفروضی تمام واقعات زیر مشاہرہ کی توجیہ بیان کر سکتا ہے اور ا اس کی رو سے ہم اکندہ کی ابت بھی پیٹین گوئی کرسکتے ہیں یعنی وہ قیاس مفروضی اس قسم سے تام حواوث پر جو ہم مشاہرہ کر کے ہیں اور جن کی اتوجیہ بیان کرنیکے نظ ہمنے اس قیاس مفرضی کو وضع کیا تھا صادق آیا ہے اور بلکہ اُس کی رو سے ہم نے اُن حوادث کی بابت بھی جو ہنوز منا ہم نہیں کئے گئے پیشین گوئی کی تو وہ بیشینگوئی صاوق ہونی ایسی صورت میں تیاس مفروضی استقراء کے درجہ کو پہنچ جاتا ہے۔

ڈاکٹر ہوویل اس قیاس مفروضی کی مثال میں نظام بطلیموس کا ذکر کرتے ہیں اور کہتے ہیں کہ اس قیاس مفروضی کی توجیہ بیان قیاس مفروضی سے تمام حواوث زیر مشا بدہ کی توجیہ بیان ہو سکتی ہے اور اس کی رو سے ہم آفتاب اور جہتاب کے

و اکثر ہو ویل صاحب کتے ہیں کہ اس سے پہلے کہ قیاس مفروضی درجه استفراء کو پہنچ ان دو ترارط مرکورہ بالا کے علاوه ایک اور تمیسری شرط کا ایفا ہونا جا ہے اور وہ یہ ہے کہ اگریہ ام تعدیق ہو جائے کہ وہ تیاس مفروضی اُن حوادث کی توجیہ بیان کرنیکے علاوہ جن کے لئے وہ وضع کیا گیا تفا اور حوادث کی توجیه بھی بیان کر سکتاہے جو قسم اول کے حواوت سے بالکل علیٰدہ ہیں تو اُس قاس کمفروضی کے استقراء ہونے میں کچھ شک ہیں ۔ فولر صاحب کہتے ہیں کہ ان تین شرائط کے ایفاء سے قیاس مفروضی میں نقط صداقت کا غلبہ عاصل ہوجا ا ہے لیکن اس قسم کا نبوت قطعی حاصل نہیں ہوتا کہ اسکو استقراء کہ سکین ۔ قیاس مفروضی استقراء کے درجہ کو اسی ق بہنتا ہے کہ اُس پر کوئی طریقہ استقرائی صادق آجائے شلاً کیلر صاحب کے اس قاعدہ کی توجیہ کہ سیاروں کے نصف تظر مداری مساوی وقتوں میں مساوی رقبہ طے کرتے

یں نیوٹن صاحب نے یہ بیان کیا تھا کہ یہ امرائی وقت ہو جو ہو سکتا ہے جب کہ کوئی ایسی مرکزی طاقت موجود ہو جو سیاروں کو خط ستبقی میں حرکت نہ کرنے دے بلکہ اُس کے باعث سے سیارات المیلجی مراروں میں حرکت کریں۔

اس تیاس مفروضی پر نیوش نے طربیتہ تفارق کو لگا کر دیکھا کہ

۱ و جو د طاقت مرکزی -

ب و ج ۽ سيارات

۱ و ب و ج - كاقت مركزى + سارات

کی ۔ نکہ نصف قطر مراری مساوی اوقات میں مساوی رقبہ طے کرتے ہیں جبکہ ۱ و ب و جس موجود ہوتے ہیں وہاں اور معلولات سے علاوہ کے بھی رمیشہ موجود ہوتا ہے اور جہاں کہ ب و جس بنیر ۱ کے موجود ہوتے ہیں وہاں اور معلولات تو موجود ہوتے ہیں لیکن ک بنیر تو از روئے تفارق معلوم ہوا کہ ک کی علت آئے نہیں تو ادر قسم کا قیاس مفروضی بھی ہوتا ہے جس کو ایک اور قسم کا قیاس مفروضی بھی ہوتا ہے جس کو

ایک اور قسم کا قیاس مفروضی بھی ہوتا ہے جس کو قیاس مفروضی غیر ضروری یا تعدیر انتخاعی کھے ہں۔ اس قبم کے قیاس مفروضی کی رو سے کسی جہول علت کو معلول کسے بیدا کرنیکا سبب قرار دیتے ہیں اور حالائکہ داقد زیر سبٹ کی توجیہ اُن علل سے جو ہمارے سائے موجود ہیں اور اپنا عمل کر رہی ہیں بخوبی بیان ہوسکتی ہے شلا ایک اور اپنا عمل کر رہی ہیں بخوبی بیان ہوسکتی ہے شلا ایک

شخص نے کسی ووسرے شخص کو جس نے اُس کو خاموشی موقع پر الم است کی کہ کوئی شریف آوی اُس کو خاموشی کے ایس مقوضی کہ اس سے قبول نہ کرتا مارڈالا۔ اب یہ قیاس مقوضی کہ اس شخص نی اشتمالک ہے مارا ہے تناس مقوضی فیرضروری ہے۔ فرض کرد کہ ایک شخص ایس میں عرفتار ہے کہ ایک شخص ایس بیل بابت ہیں ایس مقرفتار ہے کہ ایس کی بابت ہیں یقین ہے کہ یہ بیار فکل سے شام یک بچیگا مرجائے تو ایس وقت یہ قیاس مقروضی بیش فرنا کہ اس نخص کو آئس وقت یہ قیاس مقروضی بیش فرنا کہ اس نخص کو گئی مرجائے تو ایس وقت یہ قیاس مقروضی بیش فرنا کہ اس نخص کو کسی نے زہر دیا ہے فیر ضروری ہے۔

لیکن یہ ضرور نہیں کہ غیر ضروری تعیاسات مفروضی ہمیشہ غلط ہوں بلکہ مکن ہے کہ وہ نیاس مفروضی صیح ہوں لیکن آ ہم تضیع اوقات سے بہنے کے لئے اس احتیاط کو پیش فظر رکھنا جا ہنے ہ

قصل (٣) اصطفات

اصطفاف کے معمولی معنی تعیم یا سلسلہ تعیم ورقعیم کے ہیں ہم ہر وقت اپنے تصورات یا افعال یا اشبائے خارجی میں اس عمل کا استعال کرتے ہیں ۔جب ہم کسی کلی شاطی کا نام زبان سے لینے ہیں یعنی کسی شے کا حبنی یا نوعی نام رکھتے ہیں تو ضمنًا تعیم یعنی اصطفاف کا استعال کرتے ہیں یشلًا جبکہ ہم نے ایک جاعت اشیاء کا نام گھوڑا رکھا تو گویا جبکہ ہم نے ایک جاعت اشیاء کا نام گھوڑا رکھا تو گویا

تام اشاء کو دو حصول میں تقیم کیا۔ اول دہ جو گھوڑے ہیں۔ ووم جو گھوڑے ہیں۔ ووم جو گھوڑے کا استعال کرانے ہیں تو گویا تمام گھوڑوں کو دوحصوں میں تقیم کرتے ہیں۔ اول وہ جو ابلق گھوڑے ہیں ووم

رہ جو البق نہیں ہیں۔ ایک جاعت اشیاء کی تقییم یا اصطفاف بیٹمار حیثیات سے ہو سکتی ہے۔ مثلاً ایک کتب خانہ کی کتابوں کی تقییم

چنیات زیل سے کرسکتے ہیں ،۔ (۱) به لحاظ مجمر

(۲) به لحاظ زیان

(س) به لحاظ مضاین

(مم) به لحاظ اساء مصنفین بحساب حروف تبجی وغیره وغیره

ایے وصف یا خاصیت کو جو اُس جاعت کے بعض افراد

يا انواع مِن ياني جائے اور ببض مِن نہ يائي جائے اختلاف کتے ہیں اور اس اختلاف کی رو سے اس خات

کی تقییم دو مجموعوں میں کی جاتی ہے۔

اصطفاف علمي اور اصطفاف معمولي مي جوعم روز مرہ کرتے رہے ہیں یہ فرق ہے کہ روز مرہ کے کار و بار میں ہم نقط ایک موجب تقییم کی روسے ماروبات مندی کرتے ہیں اور اُس موجب تقیم کو اپنے مقصود کے لحاظ سے بدلتے رہتے ہیں بینی مجمی اکسی موب

نقتیم کی روسے جاعت بندی کرتے ہیں اور کبھی کسی موجب

تیم کی رو سے ۔ تیم لیکن ا<mark>صطفاف علمی</mark> میں جاعت بندی یا تعتیہ ایک دو اوصاف پر مبنی نہیں ہوتی بلکہ اول کسی علم کی تعربین اور غایت بیان کرتے ہیں اور بعدہ اصطفاف کی بنیاد اُن تمام اوصاف و خواص پر رکھتے ہیں جن کی بابت اس علم میں بلخت ہوتی ہے۔ مثلاً اگر علم نباتات کی تعریف یہ کی جائے کہ اس علم میں پودوں کی شکل اورساخت و افعال سے بحث ہوتی ہے تو اصطفاف نباتی میں اُن تام اوصاف كا خيال ركھنا چائے ليكن محض اس قدركافي نہیں' بلکہ خلط سمت سے بیخے کے لئے یہ بھی ضروری ہے کہ إن اوصاف كو اعلى اور أدنى ورجوب ميس تقييم كيا جائے اور جو اوصاف اعلى مول يعنى زياره المم اور زياده غايا ل ہوں اُن کے مطابق ابتدائی تقییم اور جو اوصاف کم عالیاں ہوں اُن کے مطابق تعیم کرنی چاہئے۔ اصطفات علمی کے لئے یہ شرائط ضروری ہیں۔

(۱) تمام اُن خواص مینرہ کو جو معنوم ہوں اوراس علم کی غایت کے اصاطہ میں ہوں زیر نظر رکھنا چاہئے۔ (٢) ان خواص كو درجه لائے اعلى و اداني ميں تقييم كرنا چاہئے ، طریعتہ استقراء كى روسے ايك مجموعہ حادث کے درمیان ربط علیت قائم کرنے سے پہلے یہ امر نہایت

مفید ہوتا ہے کہ ان حوادث کو مجموعوں میں تقییم کرلیں تاکہ ربط علیت کے قائم کرنے میں ایک حدیث آسانی بیدا ہو صابح ۔

اصطفاف علمی جو استقراء میں معین ہوتی ہے تعریف اس طرح کرتے ہیں کہ اصطفاف ایک سلسلہ تعیمات کا ہے جس کی ترتیب اس طرح سے کی جاتی ہے کہ ہرایک مجموعہ کو چوقتیم سے حاصل ہوتا ہے علیٰ وہ علیٰ وہ اور کامل طور سے باسانی مطالعہ کرسکیں اور نیز تمام مضمون زیر بحث کے مطالعہ کرسکیں ہو جائے۔

ل کہتا ہے کہ اصلفات علمی سے بڑی غرض یہ ہوتی ہے کہ اشیاء کا علیمہ علیمہ علیمہ جمہوبوں میں باسانی تصور کرسکیں اور ان مجموعوں کو الیمی ترتیب میں مرتب کریں کہ قوت حافظہ کو اُن مجموعوں سے یاو کرنے میں مد و پہنچے اور نیر آن کی بابت اور قواعد بھی سانی سے وفعی ہو سکیس ۔

بر علم نباتات اور جوانات میں اصطفات کی کمیل غایت ورجہ کی پائی جاتی ہے اور اس کی وجہ یہ ہے کہ حوانات اور نباتات اس تدر کثرت تنوع موجود ہیں کہ انسان کا روز اول سے یہ کام رہا ہے کہ اُئن سے علیمہ علیمہ علیمہ نام رکھ کر اُن سے علیمہ علیمہ نام رکھ کر اُن کو مجموعوں میں ترتیب دیتا ہے اور علادہ اُس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں اُئس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں

یں ۔ اور چونکہ اِن علموں میں ربط علیت دریافت کرنا تقریبًا نامکن ہے ۔ اس لخ علمانے اول یہ مناسب سجھا کہ آسانی کے لئے جوانات اور نباتات کو مجموعوں میں مرتب کرلیں ۔ علوم جوانات و نباتات میں دو قسم کے اصطفاف مرقبے ہیں

اول - اصطفاف طبی جو علمی اصطفاف بھی کہلآ ہے۔ دوم - اصطفاف صناعی -

اصطفان طبی میں اشیاہ کی جاعت بندی اُن تمام نتابہہ اور اختلافات کے بوجب کی جاتی ہے جو اس علم کی غایت کے احاطہ میں ہیں ۔جس کے لئے وہ جاعت بندی کی جاتی۔ اِن مشابہتوں اور انتظافاتوں میں بعض زیادہ نمایاں ہوتے ہیں اور بعض کم ۔جو زیادہ نمایاں ہوتے ہیں وہ

اسفل تقسيم بين يا تقسيم در تقسيم بين

اصطفاف صناعی میں بغیر سی قاعدہ کے اُن اشیاء کے اوصاف میں سے جن کی جاعت بندی کرنی منظور ہوتی ہے ایک کو انتخاب کر لیتے ہیں۔ اور بجرحتی الابکان اُس اختلاف یا اُسی قسم کی اور منائر توں پر جاعت بندی کی بنیاد رکھتے ہیں۔ اس نظام صناعی میں بڑا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ چونکہ اُس میں جاعت بندی ایک اختلاف پر مبنی ہوتی ہے۔ اور وہ اختلاف عمومًا نایاں ہوتا ہے۔ اور وہ اختلاف عمومًا نایاں ہوتا ہے۔ اور وہ اختلاف عمومًا نایاں ہوتا ہے۔ اس نظام کے استعال اور یاد کرنے میں ایک

خاص طرح کی سمانی ہو جاتی ہے ورنہ کوئی نظام جو بالکل صناعی ہو سوائے اوائل ترقی علوم کے کارآمد نہیں ہو سکتا۔

اصطفان طبعی کے کامل اور صحیح ہونیکے لئے قواعد زبل وضع کئے گئے ہیں،-

(۱) سلسلہ کے مجموعات اعلیٰ اور مجبوعات ادنیٰ آ^ن ترتیب کے ساتھ ہونے چاہئے کہ ایک دوسرے سے

اکثر خواص میں اختلات رکھتے ہوں ۔

(۲) مجموعات اعلیٰ کا تعین نہایت ضروری اور نایاں خواص کے لحاظ سے کرنا چاہئے

(٣) اصطفات تدريجًا بونا چانج - يعني تقيات ورقيهً

مے سلسلہ میں -

(۱۷) مجموعات کی ترتیب اس طرح رکھنی چاہئے کہ جو مجموعات آبیں میں مثنا بہ ہوں وہ نزدیک نزدیک اور جو نختلف ہوں وہ ور دور ہونی چاہئے - یعنی سلسلہ میں قریب و بعد کا استحصار تشابہ یا اختلاف کے موانق ہونا جاہئے ۔

منعق استخاجى

باب سوم

طرق استقرائي

باب اوّل میں ہم نے استقراء کی یہ تعربیت کی تصی کہ استقراء معلوم کے وَریعہ سے مجہو کی کا با قاعدہ استدلال ہے۔ لیکن یہ ضرور یاد رکمنا چاہئے کہ وہ بجہول بالکل ایسا بجہول نہ ہوکہ اس کی باب ہم کچھ بھی نہ جانتے ہوں بلکہ اس قدر معلوم ہونا چاہئے کہ وہ بجہول معلوم کے ساتھ چند عوارض میں تشابہ یا تشارک ہی اسدال تشارک ہی اسدال ساتھ ای بنیاد ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ وہ کونے استقرائی کی بنیاد ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ وہ کونے عوارض مشترک ہوئے ہیں جن کے سبب سے ہم نیجہ استقرائی نکال سکتے ہیں جن کے سبب سے ہم نیجہ استقرائی نکال سکتے ہیں۔

فرض کرولا اور ی دوحوادت میں عوارض کا ب بہت منظرک میں ۔ اس اشتراک سے ہم یہ نتیجہ آئیں نکال سکتے

کہ کا میں ان عوارض کے علاوہ ایک اور خاصیت

ینی عارض هر موجود ہے تو ی میں بھی هر موجود ہوگا بلکہ
اگر ہزاروں صورتیں الیہ موجود ہوں کہ اتن میں عوارض

اگر ہزاروں صورتیں الیہ موجود ہوں کہ اتن میں عوارض

ار ب وجع کے ساتھ هر پایا جائے تو بھی ہم نہیں کہ سکتے کہ کہی دوسری مثال میں جہاں اوب وجع پانے کی بیم ایک باغ کی بیم ایک باغ کی بیم رکہ رہے ہیں اور ہم نے ہزاروں گل عباس دیکھے جو سفید رنگ کے تھے تو اب ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ دوسر گل عباس جو ہم کو نظر آویگا وہ بھی سفید ہوگا۔ اس قسم کی سفید ہوگا۔ اس قسم کی سفید ہوگا۔ اس قسم کے استقراء کو استقراء سا ذرج عددی کہتے ہیں اور اس استقراء کو استقراء سا ذرج عددی کہتے ہیں اور اس استقراء کو استقراء سا ذرج عددی کے ہیں اور اس استقراء کو استدلال کرکے جو نیتجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سا درج اس تیجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سا درج اس تیجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سے استدلال کرکے جو نیتجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سے استدلال کرکے جو نیتجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سے استدلال کرکے جو نیتجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سا درج استقراء سا درج می بیتے استدلال کرکے جو نیتجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سے استدلال کرکے جو نیتجہ نالا جاتا ہے وہ اس استقراء سا درج استقراء سا درج ہو نیتے بین اللہ جاتا ہے وہ استدلال کرکے جو نیتے بین اللہ جاتا ہے وہ استدلال کرکے ہو نیتے بینے دیا ہو استدلال کرکے ہو نیتے بین اللہ بین دیں دی کو استدلال کرکے ہو نیتے بینے کیا لا جاتا ہے وہ بینے بینے کیا ہو کر بینے بینے کیا گلا بیا ہے دیا ہو کیا گلا ہے کہ بینے کیا ہو کہ کر بینے کیا گلا ہے کہ بینے کیا ہو کر بینے کیا گلا ہے کہ کر بینے کر ب

قابل اعتبار نہیں ہے ۔

بیکن کہنا ہے کہ بہ استقراء باکل لا طاصل ہے بیکن اس صورت میں جبکہ ہم ان تمام مثالوں سے جن میں تفایہ یا تفارک میکورہ بالا موجود نہیں ہے واقفیت رکھتے ہوں یا تجربہ کی وسعت اور اختلان سے اطبیان کر چکے ہوں یا تجربہ کی وسعت اور اختلان سے اطبیان کر چکے ہوں کہ اس قیم کی مثالیں حقیقت میں موجود نہیں ہیں جیبا کہ قانون علت و معلول و قانون استقلال تعدت کی صورت میں تو وہ نیتجہ جو اس استقرائی سے نکلتا ہے کی صورت میں تو وہ نیتجہ جو اس استقرائی سے نکلتا ہے عین الیقین کے درجہ کو بہنچ جا اس سے اللہ اللہ عین الیقین کے درجہ کو بہنچ جا اسے =

مثلاً ہمارا یہ فول کو فئ مہینہ اسا دن سے زیادہ کا

منطق أستخراجي

نہیں ہوتا قابل یقین ہے کیو نکہ برس دن کے بارہ مہنیوں میں ہم دیکھ کے ہیں کہ کوئی جہینہ اس دن سے زیادہ کا نہیں مگر جب کہ استقراء عد دی میں ہم تام مثالوں کا مثابہہ کر جب کہ استقراء عد دی میں انتاج کو استقراء نہیں کر سکتے ۔ کیونکہ اس وقت استقراء کی تعربیت اس نتیجہ کر صادق نہیں آئی ۔

استقراءتی تعریف ہم نے یہ کی تھی کہ استقراء معلیم سے مجہول کی جانب ہوتا ہے اور بہاں کوئی ایسی شع نہیں جو مجہول رہی ہو اس لئے اس انتاج کواشلال قیاسی یا استخراجی یا استنباطی کتے۔ (ہماری اس تام) بحث سے یہ نتیجہ نملا کہ استقرامے عددی میں استدلال استقرائی یا تو بالکل نہیں ہوتاً اور اگر ہوتا بھی ہے تو قابل اعتبار نہیں ۔ اور حقیقت میں استقراب یہ غرض ہے کہ دو حوادث کے درمیان ربط علیت کو دریافت کریں ۔ اور فقط وہی استقراء جن کے ذریعہ سے دوحواد کے درمیان ربط علت و معلول وائم کیا جاتا ہے قابل اعتبار استقراء ہوتے ہیں۔ مثلاً اگر ہم کو مشاہرہ سے معلوم ہو چکا ہو کہ شال لا کی حوادث ا وب وج و ک یں ج کی علت آ ہے تو اگر آئندہ مثال کی میں حادثه آ موجود ہوگا تو ہم یہ نتیجہ تحال سکتے ہیں کہ ی یں حادثہ بے بھی جو ۱ کا معلول ہے ضرور موجور ہوگا۔ تقریر بالا سے معلوم ہوا کہ استقراسے (سوائے ان جند صورتوں کے جہاں ہم استقراء عددی کو صحت کے ساتھ استعال کر سکتے ہوں) فقط یہ مطلوب ہے کہ دو حواد ف کے درمیان ربط علّت و معلول دریافت کیا جائے اس ربط علّتی کے دریافت کیا جائے اس ربط علّتی کے دریافت کریائے گئے مِل صاحب نے چند طریقے موفعوع کئے ہیں

لین ان طریقوں کے بیان کرنے سے پہلے مناسب معلوم ہوگیا ہوتا ہے کہ ربط علق کی اہیت کی بابت کچھ تقریر کی جائے۔ استقال علت (۱) جب ہیں تیتن کے ساتھ معلوم ہوگیا ومعلول ۔ اکہ فلاں حادثہ علت ہے اور فلال حادثہ معلول ۔ تو یہ امر ضروری ہے کہ جہاں کہیں وہ علت موجود ہوگا۔ بشرطیکہ موجود ہوگا۔ بشرطیکہ اور ایسے عوارض موجود نہ ہوں جو اس علت کے برخلاف اور ایسے عوارض موجود نہ ہوں جو اس علت کے برخلاف علل کر کے اس معلول کو بیدا نہ ہونے دیں یا اس علت کے عمل میں ترمیم کر دیں ۔

کے عمل میں ترمیم کر دیں ۔
(۱) ابض او قات ایسا ہوتا ہے کہ معلول معین چند ملتوں کے بیار موتا ہے ۔
ملتوں کے بالانتراک عمل کرنے سے پیدا ہوتا ہے ۔

(۳) مکن ہے کہ ایک معلول چند علیادہ علیادہ علقوں سے پیدا ہو یا علیادہ علیادہ مشترک علتوں سے - بینی بعض اوقات مور معلول ایک علت سے پیدا ہو سکے اور بعض و قست دوسرے سے مثلاً اشتعال کا مبب فقط افقاب، کی شعادوں کا

اجماع ہی نہیں ہو سکتا۔ بسیا کہ آتشی شیشہ میں ہوتا ہے ، بلکہ اختکاک بینی رگڑ اور قوت برتی اور اور اسباب سے بھی اشتعال بیدا ہو سکتا ہے ۔ اسی بنیا دیر اگر ہم کو علّت معلوم ہوتو معلول معلوم کر سکتے ہیں ۔ لیکن معلول کے معلوم ہوتو سکتا کی معلوم ہوتا ہیں ۔ لیکن معلول کے معلوم ہوتا ہیں ۔ سکتا کا معلوم کرنا آسان نہیں

(۲) اکثر بایا جاتا ہے کہ علت اسلی اور آخری معلول کے بیچے ہیں جند درمیانی اسباب ہوتے ہیں ۔ مثلاً تجربہ کسے معلوم ہوتا ہے کہ حرکت سے حرارت اور حرارت سے قوت برقی اور قوت برقی سے توت انقمال کیمیائی پیدا ہوتی ہے - سرسری طور سے ہم کہ سکتے ہیں کہ انقمال کیمیائی کی علت حرکت ہے ۔ لیکن علمی تحقیقات میں ہم کو چاہئے کی علت حرکت ہے ۔ لیکن علمی تحقیقات میں ہم کو چاہئے کہ تمام درمیانی اسباب کو شار میں لاویں ۔

(۵) بعض اوقات ایک علت سے وقت واحد میں چند معلولات بیدا ہوتے ہیں مثلاً تجربہ سے معلوم ہوتا ہے کہ اگر رگڑ۔ حرکت ۔ روشنی قوت برتی ۔ یا اتصال کیمیائی میں سے کوئی ایک شنے موجود ہوتی ہے تو اُن میں سے باتی اشیاء بھی اسی وقت نظا ہر ہو جاتی ہیں ۔ یہ معلول جو ایک ہی وقت میں بیدا ہوتے ہیں (ایک وقت میں بیدا ہوتے ہیں (ایک وقت میں بیدا ہوتے ہیں (ایک وقت میں بیدا ہونا خواہ ظا ہرا ہو یا واقعی) علت کے معلولات مشترکہ کہلاتے ہیں ۔

لفيظ معلولات منتركه كالستعال ايسي صورت مي بعي

کیا جاتا ہے جبکہ ایک علّت منتلف جیموں پریا ایک جیمرکے مختلف حصص پر عمل کرنے سے معلولات پیدا کرے مثلاً کی شخص کو کچھ ضرب بہنجی اور اس ضرب سے اُس کی بیٹانی ير زخم اور سرمين درو ببيا بهو كيا تو بيناني كا زخم اورسركا درد معلولات شرکہ کہلا عمینگے جو ضرب سے پیدا ہوتے ہیں یه معلولات مشترکه درجهٔ ترتیب میں ادنیٰ واعلیٰ ہو سکتے ہیں ۔ شلا اس درد سرکے سبب سے جو ضرب سے بیدا ہوا ہے وہ شخص کام کرنیکے قابل نہ رہے تو بیٹانی کا زخم اور کام کرنیکے اوال ہونا ایک ہی علت کے معلولات مشترکہ کہلا مینگے لیکن اُن کے درج ترتیب میں فرق ہوگا۔ اگر دو حوادث جو بطور علت و معلول کے مربوط ہوں اور وه ربط خواه بعید بهو یا قربیب یا وه دو نول حوادث ایک بمی عدت کے معلولات مشترک ہوں اور وہ معلولات مشترک خواہ ایک ہی دریئ ترتیب میں ہوں یا اُن میں سے ایک ادنیٰ ہو ایک اعلیٰ۔ ان تمام صورتوں میں کہا جائیگا کہ ان رونوں عوارث کے درمیان ربط علت ہے۔

طرفيت طرو

اگر ایک حادثہ زیر تحقیق میں دویا زیادہ مثالوں میں فقط ایک عارض مشترک ہوتو وہ عارض جو تام مثالوں میں پایا جاتا ہے کم یا زیادہ غلب۔ کے ساتھ حادثة

زیرتخیق کی علت ہوگی یا اُس کا ملول ہوگا یا اُس عاض میں ادر حادثہ زیرتخیق میں کسی قسم کا ربط علت مودور ہوگا۔ بیروفیسر جبیون صاحب اس تا نون کو چند مختصر الفاظ میں ادا کرتے ہیں وہ کہتے ہیں کہ کسی حادثہ میں غیر متبدل بینی مستقل مقدم اُس حادثہ کی عنت ہو تی ہے۔

مقدم سے دہ شئے یا شرط یا عارض مرادم جو باعتبار زمانہ پہلے پیدا ہوتا ہو اور جو ما بعد پیدا ہوتا ہو اس کو تالی کہتے ہیں۔

مل صاحب اس تانون کو حروف میں اس طرح ادا کرتے ہیں ۔

معتل المات تأليات السات السات

شکل بالایں ۱ ایک ایسا ستقل مقدم ہے کہ جہاں کہیں ایک تالی تی بایا جاتا ہے دلوں اسمجی پایا جاتا ہے دلوں اسمجی پایا جاتا ہے تو طریقۂ طروکی روسے تی کی علمت ۱ ہے یا

ق اور ا دونوں کسی علّت کے معلول ہیں یا اُن میں کسی اور طرح کا ربط علّت ہے۔

آئندہ ہم اس کتاب میں أے ف کی جوحرون بھل جلی ہیں اُن سے مقدمات کو تجییر کرینگے اور ق سے کی یک جوحرون سے کالیات کو اور سے کی یک جو حروف ہیں اُن سے کالیات کو اور جہاں کہیں ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ عوارض میں مقدمات کو نے اور تالی کوننے تو ہم خوادرث کو حروف قلم ختی سے تجیم نے شال بالا میں نتیجہ نکالا تقاکہ ق ادرا میں ربط علت ہے۔

ہارا یہ استدلال اس فاعدہ پر بنی ہے کہ جومقدم
کی مثال میں بغیر اُس ٹالی کے ضرر پہنچا نیکے دور
ہوسکتا ہو تو وہ عارضہ اُس طاد ٹہ پر ربط علت کی
صورت میں کچھ اثر نہیں رکھ سکتا ۔ کیونکہ اگر اثر
رکھتا تو ٹالی کا وجود بھی نہ پایا جاتا۔ اور اسی طرح
سے جو ٹالی دور ہو سکتا ہو اور مقدم اُس کے دور
ہونے سے دور نہ ہو بلکہ فائم رہے تو وہ ٹالی اُس
مقدم کا معلول نہیں ہو سکتا ۔

المثال بالا میں معلوم ہوگا کہ ق کی علّت بیا ج نہیں ہو سکتے کیونکہ چند مثالوں میں جہاں ق بایا جاتا ہے وال ب یا ج نہیں یا نے جاتے تو معلوم ہوا کہ ق اور ب یا ج میں سی طرح کا معلوم ہوا کہ ق اور ب یا ج میں سی طرح کا

ربط علت نہیں ہے اور اسی طرح اکا معلول ک یا ل وغیرہ نہیں ہو سکتے کید کر مبض مثالوں میں ایایا جاتا ہے لیکن ک یا ل موجود نہیں ۔ اس لئے ہم که سکتے ہیں که نقط وہ مقدم یا مجموعہ مقدمات علت ہوسکتا ہے جومعلول کے وجود کے درجہ کے ساتھ یا اکتر موجود اعتراض اول اس استدلال سے جو ہم نے نتیجہ کالا اس برید اعتراض ہو سکتا ہے کہ جب یہ امر سلم ہے کہ ایک معلول چند علیارہ علیادہ علقوں سے بیدا ہو سکتا ہے تو مثال بالا میں مکن تفاکہ ق کی علت ایک مثال میں ا ہو اور ووسری مثال میں ب اور تیسری مثال میں ج اور ممکن ہے کہ تق معلول کا ایک حصه بهو اور دوسرا حصه ک بهو اور یه بهی مکن ہے کہ ا باکل عمل نہ کرتا ہو مثلاً ایک شخص کو بخار آنا ہے اور اس کو ایک دفعہ تو ہم نے کنیں کو باتی میں ملاکم دیا اور دوسری دفعہ ست گلو کو مانی میں ملا کر دیا تیسری دفعہ کیم کی بیتوں کا ضیساندہ دیا اور بیار اچھا ہو گیا تو طریقۂ طرد کی رُو سے صحت ادر یانی ایسے مقدم اور تالی ہیں جومتقل طور سے موجود ہوتے ہیں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ بیار کی صحت یابی کی علت پانی تھا گر تجربہ سے ہم کو معلوم ہے ممہ یانی فقط دوا کو ص کرنکے لئے الایا گیا اور بخارے کھونے میں وہ کھے اثر نہیں کرسکتا

بلکہ کنین اور سٹ گلو اور نیم کی بیتیاں ایسی دوائیں ہیں کہ ہر ایک ان میں سے علیٰدہ علیٰدہ علیٰدہ بخار کو کھو سکتی ہے لیکن یہ دِقّت حادثہ زیر تحقیق کی مثالوں کے تضاعف اور تبدیلی سے دور ہوسکتی ہے اور اس غلطی کو جو کثرت اساب سے بیدا ہوسکتی ہے۔ ورجہ بدرجہ کم کر سکتے ہیں۔ مثلاً اگر ہم مثالوں کی تقداد سکو بہت زیادہ کر دیں۔

تاليات		مفلامات	
	ق	·	1
گ	ق	હ	ţ
J	ق	,	1
	ؾ	J	1
نٰ	ق	<i></i>	1
,	ق	ص	1

غره وغيره

تو ظاہرے کہ ہم ہر ایک درجہ بیں غلطی کے احمال کو کم کرتے جانینگے اور بعد کا فی عدد اشلا کے مطمئن ہو سکتے ہیں کہ وہ غلطی جو کثرت اسباب سے بیدا ہوئی تھی باکل رفع ہو گئی۔ کیو کمہ حکن نہیں کہ ایسے متعدد امثلہ میں جو فقط ایک عارض میں متفق ہوں اور باقی صد اعوارض میں غیر شفق ہوں ایک حادثہ ہرایک صورت میں یا اکثر صورت میں یا اکثر صورتوں میں مختلف علنوں سے بہیدا ہوتا ہو۔

مثلاً ہم کنین اور ست گوئے علاوہ اور بہت سی اور یہ کو جو ان دو ہوں سے بالکل مختلف ہوں۔ جیے ہیم بائی کے ساتھ ال کر بہار کو ویٹھے۔ تو کا فی شا لوں کے بعد بائی کی قلعی کھل جائیگی کہ پانی بخار کے کھونے میں کچھ افر ہیں رکھتا۔ کیو نکہ پانی افیم کے ساتھ بھی موجود تھا اور اس سورت میں بھی چلا جاتا تو اس صورت میں بھی چلا جاتا اور اس طرح سے بخار جاتا تو اس صورت میں بھی چلا جاتا اور اس طرح سے مثالوں کے تضاعت اور تبدیلی سے اور اس غلطی کو جو کثرت اسباب سے بیدا ہوتی ہے رفع کر سکتے ہیں۔

کیونکہ یہ امر قرین قیاس نہیں ہے کہ چند متعدد مثالوں میں جو نقط ایک عارض میں شفق ہوں۔اور عوارض میں الکل غیر متفق ہوں۔ ایک ہی حادثہ ایک ہی صورت میں مختلف علل کا ایک ہی صورت میں مختلف علل کا نیے دی۔

یجہ ہو۔
طریقۂ طرد پر ایک یہ بھی اعتراض ہو سکتا ہے کہ
اس کے قانون میں بیان کیا گیا تھا کہ سا دفتہ
زیر تحقیق کی دویا زیادہ شالول کا فقط ایک عارض منترکہ
ہو۔ لیکن قدرت میں ایسی مثالیں معلوم کرنا ہو فقط
ایک ہی عارض میں شترک ہوں نہایت مشکل ہے۔

کیونکه اکثر مثالول میں کہیں وو کہیں تین اور کہیں اس سے زیادہ عوارض مشترک یائے جاتے ہیں۔ شلا اگر ہم اشیاء فارجی کے خواص کی بابت شخفقات کرنا یا ہیں تواوه سب إن بابتول من متفق بين - كه آفتاب كي روشنی اور سُسْسُ تُقُلَ کا علی اور ترهٔ بهوا کی کا دباؤ ان سب پر کیساں عل کرا ہے۔ ان عوارض مشترک میں اکثر ایسے ہوتے ہیں کہ وہ مثلہ زیر تحقیق سے کچھے تعلق نہیں رکھتے ۔ یعنی غیرضروری ہوتے ہیں۔اس لنے عارض منترک سے ضروری عارض مشترک ماد ہے۔ اور تحقیقات کے وقت اُن عوارض کو جو تیجربہ یا استقراد سابق سے غیر ضروری ثابت ہو کیے ہوں چھوڑ دینا چاہے لیکن اس امرے دریافت کرنے میں کہ کونیا عارض منترک ضروری اور کونسا غیر خروری ہے۔نہایت ورجه کی اختیاط عمل میں لانی چاہئے۔

ربد ی کہ طریقۂ طرد کی کمیل کے لئے وہ امرخوری اور تبدیلی سے ہیں اول یہ کہ شالوں کے تصناعت اور تبدیلی سے اس شک کو جو کثرت اسباب کے باعث پیدا ہوتا ہوتا ہو در کردیا جائے۔ ووم یہ اطبیان کر لینا چاہئے کہ مثالیں نقط ایک عارض میں متفق ہول۔ اور وہ عارض طورت کے ببیدا کرنیکے لئے ضروری ہے۔ اور اس کے علاوہ اور تمام عوارض مشترک کا اخسراج اس کے علاوہ اور تمام عوارض مشترک کا اخسراج

کر دیا گیا ہے ۔ اور ایے کسی عوارض منترک کاجو ضروری تفا آخراج نہیں کیا گیا۔ مثلاً ہر ایک مثال میں اُ مقدم اور ق الی إلی جاتی ہے۔ اور اسے سوا ادر کوئی مقدم ضروری ایسا نہیں جو ہر ایک ایسی مثال میں جہاں تی موجود ہویایا جاتا ہو تو ہم آسانی اور صحت سے ساتھ بتیجہ نکال سکتے ہیں کہ تی کی علت ا ہے یا ق ۔ اکا معلول ہے ۔ اُس صورت میں جبکہ ہمیں یہ معلوم نہ ہو کہ مقدم کوننا اور تالی کونسا سے یعنی متعدد عوارض و یکھے حالیں لیکن یہ دریانت نه بو سكتا بوك أن مي اول كون يبدا بهوا تفا _ تو ہم یہ نہیں کہ سکنے کہ ان میں سے فلاں علت ہے یا فلانُ معلول بلكه فقط اتنا كه سكتے ہیں كه وه عوارض جو تام مثالوں میں مشترک ہوں باہمی کھے نہ کھرابطہ علیت ر كلفت بين - مشلًا ايك شخص كو بخار وبالي آيا ور أس كے باعث سے اس سے شندانی میں فرق اگیا اور طمال بڑھ گیا۔ تو ایسی صورت میں طمال سی برص جانا أور شنواني مين فرق آجانا- ووعوارض مشترک ہیں ۔ لیکن اگر ہم کو یہ معلوم نہ ہو کہ یہ دونو عوارض بخارسے پیدا ہونے تھے یا ان میں سے بہلے کون ہوا اور بعد کو کون - تو ہم فقط بہ کہ سکتے میں کہ ان دونو عوارض میں کسی طرح کا رادالاعلان ہے ۔ لینی مکن ہے کہ یہ دونو کسی ایک ایسی علّت کے باقیا ندہ معلول ہوں جو خود تو موجود نہیں رہے لیکن ایس کے معلول موجود ہیں ۔

طربقہ طرد سجربہ کی بہ نسبت مشاہہ سے زیادہ تعلق ر کھنا ہے ، اور اس طریقہ کا استعال اکثر معلولات معلومہ کی علّت دریافت کرنے میں کیا جاتا ہے۔ اور علت معلومہ کے معلول دربافت کرنے میں بہت ہی شاؤونادر عمومًا ایسی صورت میں اور طریقوں سی استعال کرتے بین کیونکه اُن طریقون مین ده شکوک جوطریقه توانق کے لئے مخصوص ہیں موجود نہیں ہوتے۔ یہ بھی خیال رکھنا چاہئے کہ بعض اوتات مثالوں کے تضاعت اور تبدیلی اور عوارض مشترکه غیر ضروری کے اونیاط اخراج سے بعد اگر چند ہوارض مُشترک یائے جائیں تو ہم کہ سکتے ہیں۔ نکہ اُن سب کے درسیان کی طرح کا ربط علیت ہے۔ اور اگر ہم کو یہ معلوم ہے کہ عوارض مشترک میں سے ا و ب و ج مقدمات ہیں اور تق تالی ہے۔ تو ایسی صورت میں یہ نتیجہ کال سکتے ہیں۔ کہ ق کی علت یا اہے یا ب یا ج یا آن میں سے دو س کریا سب س کر ق کو پیدا سرتے ہیں اور وہ مقدم مشترک جو نباتہ علت نہیں ہے۔ علت سے کچے ربط علت ضرورر کھتا

منطق استخراجي

ہے۔ اور اس لئے ق سے بھی ربط علت رکھیگا. ایک اور صورت ہاتی رہی ۔ یعنی عوارض مشترک میں ہے ا تقدم ہے اور تق ک ک آل تالی۔ تو مکن ہے کہ یا ق اورک اور ل سب کے سب ا سے پیدا ہوئے ہونگے یا ق اُس کا معلول سنیقم ہوگا۔ اورک اور ل و سے بیدا ہوئے ہونگے۔ اس طریفنے استعال میں ایک ات اضرورخیال رکھنا چاہئے ۔ اگر کوئی مثال ایسی موجود ہو کہ اس میں حادثہ زیر تحقی پیدا ہوتا ہو۔ لیکن اُس کے ساتھ وہ عارض جو اور منالول مين هيشه بإياجاتا تتفا- موجود نه ہو تو اس کو نظر انداز نہیں کرنا یائے۔ اگریہ عارض جو اس مثال میں یایا گیا۔ مقدم ہو۔ اور حادثہ زیر تحقیق تالی ہو۔ تو اس مثال سے معلوم ہوگا۔ کہ اُس علت کے علاوہ جو ہم نے اور مثالوں سے کائم کی تھی۔ طاولتہ زیر تخفیق کی آلیا علت یہ بھی ہے۔ اور آگر صادنتہ زیر تحقیق مقدم ہو۔ اور یہ عارض ہو اس مثال میں یا یا جاتا ہے "الی ہو۔ تو یہ نتیجہ نمل سکتا ہے۔ کہ

اس صورت میں حادثہ زیر شخیت سے علاوہ کوئی اور علت بھی عمل کر رہی ہوگی جس سے حادثہ زیر شخیت کے معمولی معلول کو پیدا نہیں ہونے دیا۔ بلکہ ایک

کے معمولی معلول کو پیدا نہیں ہونے دیا۔ بلکہ آیک علنحدہ معلول پیدا کر دیا۔ مثلاً ہم چاہتے ہیں کہ معلول معلو ق کی علت دریافت کریں ۔ اور ق کے ساتھ ہمیشہ تو نہیں ۔ لیکن اگر ابطور مقدم کے پایا جاتا ہے ۔لیکن اگر اُن شانوں میں جہاں کہ ا اور ق پائے جاتے ہیں۔ کوئی اور مشترک عارض نہ ہو ۔ تو ہم کہ سکتے ہیں ۔ک ق کی ایک علت اہم ۔ ایک علت ہم نے اس لئے میں ۔ک فقط اُنہیں علت اُنہیں ہے ۔

مثال من مثالوں کا مقابلہ کرے دیکھوجن میں اجسام حالت تبلور کو اختیار کر لیتے ہیں اکثر صورتوں میں یایا جائیگا کہ وہ اجہام ادر تھی عارض میں شترک نہیں سوا اس کے کہ وہ طالت سیّالی یا عالت ہوائی سے نتقل ہو کر حالت انجادی کو قبول کرتے ہیں اس سے ہم نیتی نیال سکتے ہیں کہ طالت سیالی سے طالت انجادی کی جانب انتقال کرنا مثبلور کی ایک علت ہے۔ جب ا کے بعد اکثر ق موجود ہو (یعنی ہمیشہ نہرہو) اور ہم خوب تحقیق کر کھے ہوں کہ اے سوا اور کوئی مقرم مفترک نہیں ہے تو ہمارا یہ شبہ کرناکہ ا ق کی علتوں میں سے ایک ہی قرین عقل معلوم ہوتا ہے اور اُس صورت میں جاں ا موجود ہوتا ہے ليكن قى موجود نهيس بوتا - تو كولى اور ايسا سبسي على كررا ہوگا جس نے فى كو پيدا نہيں ہونے ويا

اور ا کے علی کو زائل کر دیا ۔

مثال ۔ تجربے بایا جاتا ہے کہ وہ اشفاص جو اکثر پارہ کا کام کرتے ہیں اُن کے اعساب کو پارہ کا دصوال وصیلاکردیتا ے اور ایسے شخصوں کو اکثر فالج کی بیاری ہو جایا کرتی ہے اور اسی طرح ندافوں کو اکثر سشش کی بیاریاں ہو جاتی ہیں۔ اگر بیض صورتوں میں یارہ سے کام کرنیوالوں کو فالج نه ہو یا تمافوں کوسٹش کی بیاریاں نہ ہوں تو اُن کی ساخت جم میں یا قوائے جہانی یا فارجی میں کوئی ایسی علت ضرور موجو و ہوگی جس نے یارہ یا ندانی کے علی کو زائل کر دیا اور اس کے معلول کو بیدا نہیں ہونے دیا۔ آب طریقہ کے تا نون میں ہم نے الفاظ " زیادہ یا کم غلب"کا استمال کیا تھا اس سے ہماری فرش یہ ہے کہ کسی فشورت میں ہم اس نتیجہ کو جو اس طریقہ کی روے نخالا جائے تطعی صلح اوریقینی نہیں کہ سکتے ۔

طريفية طردسي مثاليس

(1) جب ایک تفخض کوئی خاص خوراک کھاتا ہے تو دہ بیار ہو جاتا ہے اور جب اکثر مثالوں میں یہ پایا جا کہ اُس خوراک کے کھاتے ہی وہ بیاری ظاہر ہو جاتی ہے (اس سے قطع نظر کر کے کہ وہ شخص اُس خاص خوراک کے علاوہ اور کیا کھاتا ہے اور کیا بیتا ہے اور اُس کی صمت کی کیا حالت ہے اور اس جگر تی جہا ب دہ رہتا ہے آب و ہواکیسی ہے) تو اغلب معلوم ہوتا ہے کہ بیاری اس نم بہ کے بیاری اس خاص نوراک سے پیدا ہوتی ہے۔ لیکن اس نم بہ کے بیاری اس خاص نوراک سے پیدا ہوتی ہے۔ لیکن اس نم بیلے لازم ہے کہ اون شکوک کی بابتہ جو طریقہ نوافق کے لئے محضوص ہیں طانیت کرلی جائے۔

الله منظریہ سے معلوم ہوتا ہے کہ خاص قسم اور خاص مقامو کی زمین میں خاص صم کا پودا بہت بھلتا ادر کیمولتا ہے تو ہم فیجہ نظال سکتے ہیں کم اس زمین میں بعض ایسے اجزا شائل ہیں جو اُس پودے کے مزاج کے موانق ہوتے ہیں۔ س رس اکثر مشا ہرہ کیا گیا ہے کہ جن ملکوں یا مقاموں میں بلا تینر خیرات دینے کا طریقہ جاری ہوتا ہے تو وہاں کے باشند فرور محست اورمفلس موجاتے ہیں بھٹا فانقاموں اور مندروں کے قرب وجوار میں جہاں کہیں سدا برت تقییم ہو ہں مفلسوں اور دربوزہ گروں کی کڑے ہو جاتی سے اور اس کا باعث یہ ہے کہ خیرات سے مکارے کھانے والوں سے کسی طرح کی جہانی محنت نہیں ہو سکتی اور آخرکا رجب ایسے شخصوں کی تعداد بڑھ جاتی ہے اور خیرات کافی نہیں ہوتی تو وہ لوگ در یوزہ گری اختیار کرنے ہیں اور فس عگہ افلاسکا

بازار گرم ہو جاتا ہے۔ (ہم) ڈاکٹر وہلیس نے نتلف اجہام کو مختلف عوارضاور نتلف مقاموں میں رکھ کرتجر بہ کیا اور یہ نیتجہ کالاکہ اشیا کی ساخت خواہ کسی قسم کی ہو اور مُرہ ہوائی کی حالت

خواه کچه بی بهو لیکن برصورت میں اُس جم بر ضرور شبنم پیدا بهو گی بشرطیکیه و ه حبیم جس بر شبنم ببیدا بهونی ہے شره موانی محیط کی یه نسبت زباده تصاندا مو اور برودت کی مقدار کی زیادتی اس جیم کی سطح سے حرارت کی مقدار اخراج پرمنحصرے - ہرشل طاحب کا قول ہے کہ یہ تا عدہ فقط شبنم کے بیدا ہونے پر ہی صادق نہیں آتا ملکہ وہ تری تھنٹے پٹھروں اور دھا توں پر مجھو نک مارنے سے یدا ہو جاتی ہے اُس کا سبب بھی یہ ہے کہ اُس وقت اُس بتھریا وصات نی سطح ہوائی محیط یعنی نیمونک کے ساتھ جو ہوا ٹکگتی ہے اُس کی بہ نسبت کھنڈی ہوتی ہے۔اس فاعد کا ایک اور طرح سے تجربہ کرسکتے ہیں۔ اگر ہم کا پنج کے کاس کو کسی طرح سے بینی خواہ برف میں کھ کراس کے سطح كو عمندًا كري خواه عمندے سكان ميں ركھيں - تو جس دقت اُس پر کرہ ہواتی محیط کی ہوا گئے گی آسیو اس کی سطح پرشبنم کے قطرے پیدا ہو جائمنگے ره) ہم تجربہ سے دیکھتے ہیں کہ جب کا پنج سے دو طروں کو اوپر نیچے رکھتے ہیں یا روغن قطران کو بانی كى سطح يريميلا ديت يا ابرق كايتلا سافكرا يسته بن يا بله تو ديكھتے ہيں تو أن سب ميں بو علمون رمگ نظر اتتے ہیں۔ جبکہ ان تمام اشیاء کو ریکھا گیا تو معلوم ہوا کہ وہ کئی عارض میں شفق نہیں سوا اس کے کہ بوفلمونی مے

ظاہر ہونیکے دقت اُن کی تہ بہت پتلی ہوتی ہے۔ تو معلوم ہواکہ نہ کا نہایت بیٹلا ہونا ان رنگوں کو ظاہر کرتا ہے۔ ڈیوڈ برگر صاحب نے ثابت کیا ہے کہ سیب (صدن) پرجو طرح طرح کے رنگ نظر آتے ہیں وہ اُس کے مادہ میں موجود نہیں ہوتے بکہ اُس سطح کی خاص شکل سے پیدا ہو جاتے ہیں۔ ڈاکٹر بروسٹر نے ایک سیب کے نکرنے کو موم میں جاکر موم کی سطح کوسیب کی سطح انتد کر لیا تو معلوم ہواکہ سیب کے مادہ میں ایسی کو بی شغے ماندہ میں ایسی کو بی شغے مرد کی نوس جو زنگوں کی بولمونی کو بیدا کرسے۔ اب ہم طریقی طرد کی روسے کہ سکتے ہیں کہ اُس سلح کی خاص شکل بوللمون زگوں کے بیدا کرنے عمل ہواگہ سے ۔

قانون ، اگر ایک مثال میں حادثہ زیر شحقی کا ظہور ہواہو اور دوسری بثال میں نہ ہوتا ہو لیکن اُن دونوں بٹالوں میں سوا ایک عارض کے اور تمام عوارض مشترک ہوں اور یہ عارف جس میں دونوں شالوں کا شخالف ہے اس مثال میں موجود ہیں میں حادثہ کا ظہور ہوتا ہے اور اُس مثال میں موجود نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور تہوتا ہے اور اُس مثال میں موجود نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا تو وہ عارض موجود نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا تو وہ عارض موجود نہیں ہوتا ہو ہوگا۔ جس میں دونوں مثالوں کا اختلاف ہے۔ حادثہ زیر شخیتی کی علت ہوگا۔ ہوگا یا علت کا کوئی ضروری جزو ہوگا۔ ہوگا یا علت کا کوئی ضروری جزو ہوگا۔ ہوگا یا علت کا کوئی ضروری جزو ہوگا۔ ہرونیس جبولس نے اس تانون کو دوسرے الفاظ میں اوا

کیا ہے وہ کہتے ہیں کہ وہ مقدم جو حادثہ کی موجودگی کے ساتھ ہمیشہ موجود رہتا ہے ادر حادثہ کی عدم موجودگی کے ساتھ ہمنیہ غیروجو اُس حادثہ کی علت ہوتا ہے بشرطیکہ اور تمام عوارض برسورتیں۔ معت ل هات تا لمیا سے ا و ب و ج تی و ک و گ

ب وج

شکل بالا سے معلوم ہوتا ہے کہ جب ا موجود ہوتا ہے تو ق بھی موجود ہوتا ہے لیکن جب ا موجود نہیں ہوتا توق بھی موجود نہیں ہوتا۔ لیکن اور باقی کے عوارض ب وج برستور رہتے ہیں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ بصورت موجودگی ب و ج کے ق کی علت ا ہے۔

عوارض ا و ب و ج عوارض ف و م و س کے ساتھ

یکجا پانے جاتے ہیں ان میں سے ا موجود ہوتا ہے تو ف بھی

موجود ہوتا ہے ادر جب ا موجود نہیں ہوتا ہے تو ف بھی
موجود نہیں ہوتا تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ ا اور ف کے
درمیان کوئی ایسا ربط ہے کہ ان میں سے ایک دورے کی
علّت کا جزد ضروری یا معلول ہے اور اگر یہ تحقیق ہوجائے
کہ ا مقدم ہے اور ق تالی ہے اور جہاں کہیں ا موجود
ہوتا ہے وہاں ق ضرور موجود ہوتا ہے اور جہاں ف
موجود ہوتا ہے وہاں ہمیشہ ا موجود نہیں ہوتا لیکن اکثر
موجود ہوتا ہے وہاں ہمیشہ ا موجود نہیں ہوتا لیکن اکثر
موجود ہوتا ہے وہاں ہمیشہ ا موجود نہیں ہوتا لیکن اکثر

کسی علت سے پیدا ہوا ہو) تو ہم کہ سکتے ہیں کہ اعمّت اور قی معلول ہے۔ اسی طرح سے اگر عوارض ا و ب و ج عوارض قی و م و س سے ساتھ یکیا پائے جائیں اور عوارض ا و ب و ج میں لا کے داخل کرنے سے عوارض قی و م و س میں ایک اور عارض کی ظاہر ہوجاتا قی و م و س میں ایک اور عارض کی ظاہر ہوجاتا ربط عیّست ہے۔ اور اگر یہ تحقیق ہوجائے کہ لا مقدم اور می تالی اور لا کی موجودگی میں کی ہمیشہ ایا جاتا ہو گئی کہ کو موجودگی میں لا ہمیشہ نہیں تو آمحشہ یا یا جاتا ہے (کیونکہ مکن ہے کہ کی کسی اور علت سے بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ کی کسی اور علت سے بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو کہ معلول ہے۔

وہ برہان جی پر قانون عکس بہی ہے برہی ہے۔ اگر دو مثالوں میں اور عوارض برستور ہیں لیکن آیک عارض کے ادخال یا طرح کے باعث باقیاندہ عوارض میں تبدیلی دافع ہوتی ہو تو وہ تبدیلی اس ادخال یا طرح کی معلول ہوگی اور اگر وو نئے عوارض وقت واحد میں داخل کئے جائیں اور طرف فریت عوارض میں علمت و معلول کا ربط ہونا چاہئے۔ وونوں عوارض میں علمت و معلول کا ربط ہونا چاہئے۔ وونوں عوارض میں علمت و معلول کا ربط ہونا چاہئے۔ (بجر ائس صورت کے جبکہ اتفاق ایسا ہو کہ یہ دونوں عوارض می کرنیوالے ہول اور ایک دورے کے

عمل کو زائل کرتے ہوں اور یہ صورت بہت شافہ ہوتی ہے) اگرچہ ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ ملت کوسنی ہے اور معلول کوننا ہے ۔

مل صاحب نے طریقۂ طرد و عکس کا مقابلہ اس طرح کما ہے: ۔ طریقہ طرد اس اصول پر مبنی ہے کہ جو عارض علیمہ کرویا جائے اور اس کے اخراج سے حادثہ زیر تحقیق میں کھے فرق نہ آتا ہو تو وہ عارض اُس طور ہے کھے تعلق نہیں رکھتا اور برعکس اس کے طریقہ عکس اس صول یر مبنی ہے کہ جو عارض بنیر ضرر بہنیانے حادثہ زیر تحقیق کے أس سے فارج نہ کیا جا سکتا ہو تو وہ عارض آمس واقعه زیر تحقیق سے ربط علیت رکھتا ہے ۔طریقہ عکس میں فتلف الشله جن كا مقابله كيا جاتاب بر عارض مين موافق ہوتے ہیں سوائے دو عوارض کے جو ایک مثال میں موجود ہوتے ہیں اور دوسری مثال میں غیر موجود۔اور برعكس اس كے طربقة طرد میں مختلف اشلہ جن كا تفاللہ کیا جاتا ہے سوائے وو عوارض کے اور کسی مارض میں موانق نہیں ہوتیں ۔ آول طریقہ کو طریقۂ عکس اس کئے کتے ہیں کہ ہم اس شال کا جس میں عادفہ کا طہور ہوتا ، اس مثال سے اجس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا مقابلہ کرکے ویکھتے ہیں کہ وہ دونوں مثالیں کس چیر میں اختلاف رکھتی ہیں۔ اور دوسرے طریقہ کو طریقۂ طرد اس سے کہتے ہیں کہ

اس میں ہم مثالوں کا مقابلہ کرکے دیکھتے ہیں کہ وہ شالیں کون سے عوارض میں متحد ہیں -

طرنقۂ طرو کے بیان میں ہم نے ذکر کیا تھا کہ اس طرنقہ کی روسے جنفدر استدلال کئے جاتے ہیں امن سمے نتائج قابل یقین نہیں ہوتے ۔ اس لئے حتی الامکان اُس بیجہ کا امتحان طریقۂ عکس کی روسے کرلیا کرتے ہیں اور اس طرح سے نیتجہ سکو نقہ سے لئے مد

مثال طرتیع طرو کی ایک مثال میں ہم نے بیان کیا تھا کہ کسی شغ س صالت سیالی یا ہوا گئ سے مالت انجادی کی جانب اتعال كرنا تبلوركى علتوں ميں سے اغلباً ايك علّت ہوسكتی كيكن جب طریقہ عکس سے اس بیجہ کی تصدیق کی گئی تومعلوم ہوا کہ حالت سیالی یا ہوائی سے حالت انجادی کی جانب انتقال کرنا تبلور کی علتوں میں سے ایک علت خرور ہے۔ اس سما اسحان یو ہوا یک طریقہ؛ توافق سے ہمیں شبہ بڑگیا تھا کہ حالت سیّالی سے انجادی کی جانب انتقال کرنا تبلور کی علّت بھو گی بھم نے اختبار كر كے ديكيماك يه انتقال تبلور كو بيدا كرسكتا ہے يا نہيں اگر ایک شینے کو یانی سے بھر کر اور اس میں ریت ڈال کر برسوں تک ایک آیسی مگر رکھ دیں کہ وہ ملنے نہ انے تو اس ریت اور یانی کی خفری بن جانیگی اور اسی طرح سے سے جیمس ہال نے سنگ مرمر ے اجزا کو علا کر اور نہایت کثیر دباؤ کی مقدارسے اُس کو تُفندُ اكركے مصنوعی سنگ مرمر طبار كرليا تھا۔

منطق سنخراجي

طریقہ عکس سے استعال کرنے میں ایک احتیاط نہایت ضرفہ ہے بعنی محقق کو اینا اطمینان کرلسا جائے کہ فقط آیک نیا مقلم داخل کیا حمیا ہے اور اگر ایک سے زیادہ مقدمات داخل کئے گئے ہیں تو ہیہ اطمیان کرلینا جا ہئے کہ ایک کے علاوہ ا در سب صروری نہیں ہیں سیو بحداس طریقیں ات لال سی سا فقط یہ ہے کہ وہ تبدیلی جو حادثہ میں واقع ہوئی ہے فقط اس ہی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیا داخل سیا گیاہے اور جب یک یه المینان بحرایا جائے که ایک مقدم کے سوا اور سموئي مقدم زياده نهيس كيا سميا تو التدلال ميل شبر ره جاتا ہے شک اگر ہم سعلوم کرنا جاہیں کہ فلاں روز مقدار حرارت کیا ہے تو ہم کو امتیاط رکھنی جاہئے کہ مقیاس الحرات انہ مجکہ رکھ کر نہ دیکھیں کہ جہاں حرارت کا افراج یاایصال ہورہا ہواس احتیاط کی بہت عدہ مثال یہ ہے کہ اگر ہمکو کی خاص وواکا فائدہ دریافت کرنا ہو تو بیا ہے کہ اس دوا کا انتعال اور دواؤں کے ساتھ نہ کریں بلکہ علیٰحدہ کریں کیونکہ اگر دوسری دواؤں کے ساتھ اس کا استعال کرنگے تو یه کهنا دشوار مو گاکه جو اشرسیامبوای ده کس دواکا بے یتعدین نے جواس استقراء میں غلطی کی ہے سر کرنے والے اجمام کے او قات اوران کے اوزان میں نعبت معکوس ہوتی ہے اسکی بڑی وجریبی تھی کہ انہوں نے یہ خیال نہ کیا کہ گرنے والے اجهام پر دو طاقتیں علی کر رہی ہیں ایک کشش کل کی

طاقت اور دوم ہواکی مزاحمت اگر ہواکی مزاحمت کو دور کر کے ویکھتے جیسا کہ زبانۂ حال کے اختبارات میں دیکھا گیا تو وہ ایسی غلطی کہمی نہ کرنے ہ

طربقه عكس في ثنابين

() جب ہم دوجیزوں کو رگڑتے ہیں تو دہ گرم ہو جاتی ہیں ادر جب ان کو نہیں رگڑتے تو گرم نہیں ہو جاتی ہیں ہم فیتجہ نکال سکتے ہیں کہ اُن دو نوچیزوں کے گرم ہونے کی علت رگڑ ہے۔ سرمہفری ڈیوی نے تجربہ کرے معلوم کیا کہ اگر برف کے دو انکڑوں کو خلایں رگڑیں تو اُن میں سے بھی حرارت پیدا ہوتی ہے جو برف کو گھلا دے گی ج

بہت ہم ایسے مکان میں جس میں سے ہو انکال بی گئی ہو جب ہم ایسے مکان میں جس میں سے ہو انکال بی گئی ہو گھنٹہ بجائیں تو اس کی آواز سنائی نہیں دیتی اور حبب اس گھنٹہ کو ایسے مکان میں بجائیں جس میں ہوا موجود ہو تو اس کی آواز سنائی دیتی ہے۔ یس ہم نیتجہ نکال سکتے ہیں کر ہوا کا وجود آواز سنائی دینے کی علت ہے ،

(سم) ہم و سیمنے ہیں کہ جب ہم کسی حیوان کو ایسی ہواہیں رکھیں جس میں آکسیجن (یصنے مو ارائی پنس) موجود نہیں ہے منطق انتخراجي

تو وہ حیوان تنفس کی وقت سے مرحاتا ہے۔ کسکین اگر ہم كرة بوائى ميں سے أكبيجن (يعنے مولدالحموض) جدانہ كريں تو وه حيوان نهيں مرتا ـ هم نتيجه لکال سکتے ہيں که آکسيجن کا وجود تنفس اور حیات کی علت ہے ہ (مم) ہم ایک کتاب کو ہاتھ کا سہارا دئے ہوئے ہیں اور جب یک ہم اتھ کو اس کتاب کے بنیجے رکھتے ہیں کتاب فائم رہنی ہے۔ لکین جونہی ہم اپنے اٹھ کو علی کو علی کو علی کو علی کا کے کو علی کا کے کو علی کا کے کا تھا کہ کو علی کا کہ میں کتاب سے معلوم ہواکہ کتاب سے قائم رہنے کی علت باترہ کا سہارا تھا، (ه) پروفیسر طنڈل نے اپنی ستاب میں ایک بہت عدہ مثال دی ہے ایک بیتل کی تکبی جار انجے لبی اور جس کا اندرونی قطر سے انچے کا ہو نیجے سے ملکی کا سنہ بند کر سے بیج کے ذریعہ سے ایک میرس نگا دو اس طرح سے کم سیکی کھڑی ملکی اپنے محور پر اگر دش کر سکے ۔ ایک تکوی کا ممثاریا بو کر ایکے بیمیں کلی آتھے اور نلکی میں یانی بھروو ویکھے کو كو آجيته آجسته دباتے جاؤ۔ اسطح سے كه وه ملكي كے ساتھ

جب نکلی گردش میں ہو رگر کھا تا جائے۔ نکی میں پانی بھر کر اوسکو گاگ سے بند کر دینا جا ہئے تاکہ پانی باہر نہ نکلے اور نکی کو چکر دو۔ جوں جوں نکلی چکر کھاتی حائے گی نلکی کے اندر کے پانی کی حرارت بڑھتی جائے گی اور آخر کار کاگ باہر جاپڑے گا اور نلکی میں سے

منطق انخراجي

دهوئیں کا نُقِد لفلے گا۔ اس مثال سے معلوم ہوآکہ فقط ایک عارض یعنی حرکت زیادہ کیا گیا ہے اور اس سے رکو اور رکو سے حرارت وغیرہ معلولات پیدا ہوتے ہیں ہ (۲) فرض کروکہ ایک شخص صحیح و سالم کھوا ہے اس کو ہم کچھ زہر کہلا دیں اور وہ اسی وقت مرجائے تو طریقہ عکس کی رو سے ہم نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ اس مرگ انکہانی کی علت زہر کا کھا یا تھا ہ

بیکن کی مثال امتحانی بھی طریقہ تفار ق کا استعال بے ۔ مثال امتحانی کی تعریف بیکن نے اسطرے کی ہے کہ مثال امتحانی کی اصلاح کی ہے کہ مثال امتحانی اس اختبار یا مثا بدہ کو کہتے ہیں کہ جسکی روسے ہم دویا زیادہ تقدیرات کے در سیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئی ناقص پ

طريقة طرو بالتكرار

اگر دو یازیا ده شالیس جن بین حادثه زیر تحقیق کانهور به آبو فقط ایک عارض مشترک رکھتے ہوں اور دو یا زیادہ مثالیں جن میں حادثہ زیر تحقیق کانمور نہ ہو آبو فقط اس بات میں موافق ہوں کہ وہ عارض ان میں موجود نہیں ہے تو وہ عارض جس میں دونو قسم کی مثالو کا اختلاف ہے حادثہ زیر تحقیق کی علت یا علّت کا ضفا کے جو یا اس کا معلول ہوگا۔ اور اگر ہمیں اطمینان ہو جائے جو یا اس کا معلول ہوگا۔ اور اگر ہمیں اطمینان ہو جائے

منطق استخراجي

که اس طریقه کی تمام شرائط کا ایفا بخوبی ہو گیا تو ہم کہ سکتے ہیں کہ دہ علت جو اس قاعدہ کی رویے قائم کی گئی ہے عاد نہ زیر نختی کی تنہا علت ہے۔ یر و فیسر جیوانس نے زیادہ و ضاحت اور صحت کے لئے لفظ اختلاف سے يهلے انفاظ " دائمي يا منتقل" زياده كردئے من ب اس طریقه کو علامات میں اس طرح ظا ہر کرتے ہیں ہ تاليات ق بترکیک ارب، ج ق ل م ا- د -س ق ہ ن و ار وس ص ۔ بنن غ ف طریقہ طرد کے بیان میں ہم کہ چکے ہیں کہ اس طریقہ کے اسدا سے جو نتیجہ نکالا جاتا ہے اس میں بہیشہ شک رہتا ہے اس لئے ہم نے یہ بھی بیان کیا تھا کہ وہ شک اس طح رفع ہوسکتا ہے کہ اگر مکن ہو تو طریقہ عکس کی روسے اس نیتجہ كا امتحان كربيا طائح ليكن بعض ايسى صورتين بهوتي مين كه بهم طریقه عكس كا انتعال نهیں كرسكتے كيونكه اس میں شرط ہے کہ فقط ایک عارض میں تبدیلی کیجائے اور بعض اوقا ایسا کرنانا مکن ہو جاتا ہے ۔ مثلاً تمکو دریافت کرنا ہے کہ

ایک شی کی خاصیت حالت انجاد میں کیا بروقی اور حالت

منطق انتخراجي

سیّا بی میں کیا ہوتی ہے۔ لیکن کسی شے کو حالت انجاوی سے حالت سیّالی کی جانب منتقل کرنا بغیر کسی سیال کے ملانے یا حرارت پہنجا نے سے ممکن نہیں - ایسی صورت میں ہم طریقہ عكس كا انتعال نهين كريكة كيونخه طريقيه عكس بين يه امر ضروری ہے کہ فقط کی عارض میں تبدیلی کی جائے اور یہاں ہم ایک مارض میں تبدیلی نہیں سر سکتے بلکہ اس کے ساتھ ایک اور دوسرا عارض ہم کو زیادہ کرنا پڑتا ہے۔ اور اس لئے مکن ہے کہ جس ما و ثد کے پیدا کرنے کو ہم مالت انجادی یا مالت سیّالی کی جانب منوب کریں وہ ایک اور سیال کے ملانے یا حرارت کے بہنجانے سے يدا ہو تا ہے ۔ ایسے موقع پر جب کر طریقہ عکس کا انتعال نا مکن ہوتا ہے تو استدلال طریقہ طرد کے امتحان کے لئے ایک اور طریقه کا استعال سرتے ہیں جس سو طریقه طرو بالتکرار يا طريقه عكس بالواسطه كيتم بين - اس طريقه بين طرد كو وو دفعه استعمال کرتے ہیں یعنی اول ان مثالوں میں جن میں ما و ثه زیر تحقیق بیا موتا ہے۔ و و محم ان مخلف مثالوں مين جن مين حا و ته زير تخفيق كا ظهورنهي مولانا راور بعده دونون صورتوں سے جو نتائج حاصل ہوتے ہیں اون کا مقابلہ کیا اباتا ہے اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ امثال ستبتہ ایک ووسرے سے کی چیزیں مٹحد نہیں سوا اس کے کہ اُن میں ما و ثنه زیر شخفیق کا طهور اور ایک عارض کا و جودیایاجاتا ہے

اور امثال منفیہ بھی ایک ووسرے سے کسی چنر میں متحدنہیں ہیں سوا اس کے کہ ان میں حادثہ زیر تحقیق اور اُسی عارض فرکور و بالاکا فقدان ہے ہ

اس مقابله و موازنه کرنے سے ہم طریقہ عکس کی روسے یہ نیتجہ نکال سکتے ہیں کہ یہ امر نہایت اغلب ہم کچھ ربط علیت زیر تحقیق اور عارض ذکورہ بالا ضرور باہم کچھ ربط علیت رکھتے ہیں۔ الفاؤ "نہایت اغلب ہمنے اس سے زیادہ کیا ہے کہ معلوم نہیں کہ اشال منفیہ اور انتال منتہ کی نتور میں طریقہ طرد کی شرائط کا ایفا کامل طور سے ہو گیا ہے یا نہیں جبیر اس تمام انتدلال کی بنیا دہے ہ

اس طریقہ کے استفال سے ہم کو دو فائدے ماصل ہو سکتے ہیں اول یہ کہ طریقہ طرد کی بر نبت اس طریقہ میں نیچہ کی صحت کی بابت دو چند یقین ہو جاتا ہے۔ یعنی طریقہ طرد سے جو درجہ یقین کا حاصل ہو تا ہے (خواہ دہ کسی ملا کل بہی ہو) وہ اس طریقہ کے استفال سے دو چند مہو جاتا ہے ووم طرد میں کثرت اساب کے باعث سے ہمیشہ شک رہتا ہے کہ فیار حادثہ زیر تحقیق کی علّت اُس علت مُن علی اس طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو دہ وقت جو کثرت اساب ہے جائی اس طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو دہ وقت جو کثرت اساب ہے جائی اس طریقہ طرد میں لاحق ہو تی تھی موجود رہتی ہے اور نہ یر شک طریقہ طرد میں احق ہو تھی موجود رہتی ہے اور نہ یر شک رہتا ہے مکن ہے حادثہ زیر شخفیق کی اور علت بھی ہو بکر م

اس طریقہ کے استدلال سے یہ یقین ہوجاتا ہے کہ علت متدلہ مادتہ زیر تحقیق کی تنہا علّت ہے یعنی اس کے سوا اور کسی علّت سے یہ حادثہ بیدا نہیں ہو سکتا۔ شلاً وہ شالیں جنیں فی کا ظہور ہوتا ہے فقط اس بات میں متحد ہیں کہ ان مِن عارض } موجود ہے اور وہ مثالیں جن میں فی کا ظبور نہیں ہوتا فقط اس بات میں متحد ہیں کہ ان میں عارض م موجود نہیں۔ اس سے ہم فقط یہ ہی نیتج نہیں نكال سكتے كم ما و ثه ق كى علت الله يه بھى كھ سكتے ہں کہ ا کے سوا اور کوئی عارض ق کو بیدا نہیں کرسکتا کیونٹہ آگر فرض کریں کہ ا کے علاوہ ب بھی ق کی علت ہے تو ضرور ہے سر اُن شاہوں میں جہاں تی بدانہیں ہوتا 🕇 اور ب دونو موجود نہ ہوتے لیکن طریقہ طرد بانگار یں یہ شرط ضروری ہے کہ امثال منفیہ جہاں ق کا ظبور نہیں ہو تا نقط ایک عارض میں متحد ہوں یعنے ا ى عدم موجود گى ميں - اور صورت بالا ميں م اورك رو عوارض کی عدم موجودگی لازم آتی ہے جو طریقہ طرد بالتكرار كے منتا كے باكل خلاف ہے .

طریقہ طرد بالتکرار میں امثال سالبہ کے لئے ضروری ہے گئے فروری ہے گئے وہ امثال موجبہ وسالبہ فقط ایک عارض میں با ہم مختف ہوں گئے تو گویا طریقہ عکس کی صورت ہو جائے گی ہ

یہ سوال ہو سکتا ہے۔ کہ اشال مثبتہ اور امثال منفیہ علیٰدہ علیٰدہ اس اسدلال میں کیا کام دیتے ہیں ہ امثال موجبہ سے ہم یہ بیتہ لگا سکتے ہیں کہ وہ کونسا عارض ہے جوتام اُن مثالوں میں یا یا جاتا ہے جہاں حادثہ زیر تحقیق کاظہور ہوتا ہے اور بعد کہ امثال منفیہ کے ذریعہ سے ہم اس نیتجہ کی حابیٰ کرتے ہیں جو امثال منتبہ سے حاصل ہوتا ہے۔ اور اسی طرح امثال سالبہ سے ہمارے نیتجہ کو ایک قسم کی تقویت ہو جاتی ہے جہ سے ہمارے نیتجہ کو ایک قسم کی تقویت ہو جاتی ہے جہ سے

ہو جاتی ہے ، طریقہ طرد بالتکراری شرائط کا کامل ایفا اُسی وقت سامتقانعلّة ہو سکتا ہے جبکہ وو حوادث کے درمیان ایسامتنقالعاتی مو که وه دونو حوادث مهیشه ساته بی موجود مون اور بهشه ساتھ ہی غیر موجود ہوں (بشر لمکیہ کوئی اور مخالف عامل موجو نه مو دائے) مثلاً اگر م حادثری کی تنہا علت ہو تومعلی ق بغیر النے موجود نہ ہو سکتا ہو اور نہ ابغیرق سے موجود ہو سکتا ہو اس لئے ﴾ اور ق کا متقل طور سے بهیشه سانه بی موجود یا غیر موجود مونا اس بات کی علا ہے کہ اس طریقہ کی شرائط کا ایفا کا ال طور سے ہو گیا ہے۔ الیی صورتوں میں اُن موجبہ اور سالبہ مثانوں کی تعداد جن کا مثاہد د کیا جائے نہایت کثیر ہونی حاجئے اور وہ مثالیں ایک دو سرمے سے حتی الاسکان مختلف ہونی جائیں ناکہ اور تنام عوارض مشترک کے وجود کا اختال نہ رہے سوا دو عوارض زیر تحقیق کی موجو د گی اور غیر موجو د محکی کے۔

طريقه طرد بالتكراري مثاليس

(۱) ایک شخص جب کسی خاص قسم کی خوراک کما تا ہے تو اس کے پیط میں در و ہو جا تا ہے اور جب اس کا کھانا چوڑ دیتا ہے تو پیط میں درو نہیں ہوتا۔ یس ہم نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ وہ خوراک دروشکم کا باعث ہے بہ سکتے ہیں کہ وہ خوراک دروشکم کا باعث ہے بہ سرے ہیں ایک یو دا کسی خاص قسم کی زمین میں آچھی طرح

پھلتا ہے اور اگر تجربہ سے معلوم ہو کہ ادر کسی قسم کی زمین میں یہ یو دا اچھی طرح نہیں پھلتا تو ہم نیتجہ لکال سکتے ہیں کہ اُس زمین کے احزاء کیمیادی میں کوئی ایسی تاشیر سے جو اس مور سے سر مزاج کے موافق سے :

ہے جو اس پودے کے مزاج کے موافق ہے ،

(س) مل صاحب کہتے ہیں کہ خلف احبام جنیر شہم بیا ہوتے ہیں فقط اس بات میں متعدیں کہ یا توان سے حرارت کا اخراج حلدی ہوتا ہے اور یا وہ احبام حرارت کو دیر میں قبول کرتے ہیں۔ یعنے وہ احبام ایسے ہیں کہ اُن کی طلح سے حرارت کا اخراج کلی اسوقت سے بیشتر ہو کہتا ہے کہ جسم کے اندر سے حرارت بنتیکر اُسکی تلافی کرے ہے کہ جسم کے اندر سے حرارت بنتیکر اُسکی تلافی کرے اسی طرح تحربہ سے معلوم ہوا کہ وہ اجسام جنیر سشبتم

منطق أتخزاجي

بانکل بیدا نہیں ہوتی اور یا ہوتی ہے تو بہت کم فقط اس ات میں اہم ستحد ہیں کہ اُن میں یہ نافتہ نہیں یا یا جاتا اور دیگر باقی عوارض اور خواص میں مفائر ہیں تو بهم نتیجه نکال سکتے ہیں کو شبنم فقط أن اجهام پر سیا ہوتی ہے جن سے حرارت کا اخراج بہت طبد ہو جاتا ہے اوریا و و حرارت کو بہت دیریں قبول کرتے ہیں : (سم) كوئي شعاع جب روش اور كرم ماعتدر وجن مين سے نکل کر منشوریں سے گذرتی ہے تو ہمیشہ یا یا جاتا ہے کہ اس کے افلال فرجی میں دور وشن ککبیرس ہوتی ہی جن کو محل جمیشہ ایک ہی حکمہ ہو تا ہے۔ آور آگر کو ٹی شعاع سفید روشنی کی کسی روشن اور گرم شیع سے نکل کرروشن وگرم ائٹر وجن میں سے گذر ہے اور بعدۂ منشور کی وساطِت سے افلال قرحی میں اوٹ طائے تو بایا جائے گا كه جن حجمهو سي يبلي مثال بين روشن ككيرس تفين اب وہاں ساہ رنگ کی لکیرس میں تو طریقہ طرد تھی روسے مم یه نیتجه نکال سکتے ہیں تر وشنی کی شعاع خواه وه روش و گرم ہائد الروحن سے نکلے اور خواہ کسی اور شن و گرم شیم سے نکل کر ائٹر اوجن میں سے گذر کرآونے تو اُس کے اظلال قرحی میں دو ایسی لکیریں جن کا او پر ذكر مهوا مهيشه اور ضرور پائي حائيس گي بعد، اگر كافي مقدار امثله موجبه کی مشاہره کرنس تو ہم نیتجه نکال سکتے

کا ظلال قزی کی ان دو لکیروں سے پیدا ہونے سی علت فقط یہ ب کہ یا تو وہ شعاع روشن اور گرم ہائیڈر وجن سے نکلتی ہے اور یاکسی اور روشن و گرم جسم سے تکل سر ہائیڈروجن میں سے گذرتی ہے و

منطق قیاسی کی روسے ہم استباط کر سکتے ہیں کہ جہاں کہیں اون خاص قسم کی کلیروں کا افلال فرجی میں وجو دیا یا جگا و ہا ں روشنی کی شعاع یا تو روشن و گرم ہائیڈروجن سے نکلی ہوگی اور یا اس میں سے گفدری ہوگی کی لیکن آفتاب اور ستاروں کے افلال قرجی میں یہ لکیریں یائی حباتی ہیں اس لئے ہم یہ نیتجہ نکال سکتے ہیں کر آفتاب اور وہ ستارے روشن اور گرم ہائمڈروجن سے محاط ہیں۔ لیکن یہ گفائش ہے کہ خاید افتان اور ستاروں میں کوئی ایسا عنصر ہو جو ہائمڈروجن سے ان حواص میں منا ہہ ہو اور دیگر خواص میں مبائن و

طريقهطح

اگر کوئی حادث کئی مقد مات سے مرتب ہو اور اسی طرح دو سرا حادثہ ہو اُس سے بیدا ہو آ ہے وہ بھی کئی تالیات پر شال ہو اور استقرا اِئے سابقہ سے معلول کے ایک جزو کی بابت بھو معلوم ہو کہ وہ علت کے فلاں جزو سے بیدا ہوا ہے تو ہم نیجہ نکال سکتے ہیں کہ اِتی حصد معلول کا اِتی مقارِق

منطق سنخراجي

بیدا ہو تا ہے۔ اگر مقدمات الرب جبی کا ہوں اور ما ور عاولہ ذیر تحقیق تالیات فل کس کس کل بیر خال ہو اور تعفیات سابقہ کی روسے تابت ہو چکا ہے کہ گس ک کی ملت جم اور کا بین تو باتی ماندہ تالیات ف کس ک کی ملت میں ہوں گئے ،

یہ قاعدہ اسقدر بربی ہے کوایس کے بیان کرنے کی چندال منہ ورت بھی نہ تھی لیکن اس طریقہ کے ذریعہ سے زما مذال میں بہت سے مفید ایجا دات اور اکتنا فات ہوئے ہیں بکلہ سر مبان ہر سکل صاحب کا قول ہے کہ علوم کو جو آج کل ترقی حاصل ہے وہ فقط اس طریقہ استدلال کی بدولت ہے ،

اکثر حواد ت جو کائنات میں بیدا ہوتے ہیں نہایت پیجیدہ عالت میں ظامر ہوتے ہیں نکین حب چند علل علی کررہ ہوں تو بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ وہ معلولا جو اُن سے بیدا ہوتے ہیں مل کر ایک نیا معلول پیدا کرتے ہیں بی کر ایک نیا معلول پیدا کرتے ہیں وہ معلول سیفیت میں اُن معلولات سے جن سے مل کر وہ پیدا ہوا ہے باکل علی کدہ ہوتا ہے اور بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کر کھیت میں ہرایک سے ہوتا ہے ہوتا ہے منابر۔ مثلاً اگر کسی نیا دہ ہوتا ہے یعنی ان کے مجموعے کے برابر۔ مثلاً اگر کسی مثال میں ۔ رگرہ اشتعال ۔ وباؤ ۔ اور عل برقی سب سے مثال میں ۔ رگرہ اشتعال ۔ وباؤ ۔ اور عل برقی سب سے مثال میں ۔ رگرہ اشتعال ۔ وباؤ ۔ اور عل برقی سب سے میں ایک ہی وقت میں عمل کر دہے ہوں تو اِن میں سے سب ایک ہی وقت میں عمل کر دہے ہوں تو اِن میں سے سب ایک ہی وقت میں عمل کر دہے ہوں تو اِن میں سے

ہر ایک حرارت کی کچھ مقدار بیدا کرے گا اور اُن حرارتو کا نبوع ایک حوارت ہو جائے گی۔ ایسی صورت میں جن میں سے ہر ایک معلول کا ایک ایک جزو بیدا کرتا ہے جب ہمیں یہ سعلوم کرنا ہو کہ ہر بات ہے کس کس قدر حصّہ علول کا بہذا ہوا ہے اسو قت طریقہ طن کا استعال کرتے ہیں ہ

اس طریقہ برایک اعتراض یہ کیا جاتا ہے کہ اس طریقہ یں اسدلال کی بنا فقط تفریق ہے۔ اور تفریق ایک علی قیالی ہے۔ اس کئے طریقہ طرح طرق استقرائی میں کیوں شار کیا گیا۔ اس اعتراض کا جواب یہ ہے کہ یہ طریقہ حقیقت میں قیاسی ہے لیکن جونکہ اس طریقہ کا استعال تصنی ت سابقہ سے نتجہ پر کیا جاتا ہے اور بعدازاں اس طریقہ کی روسے جونتائج حامل جوتے ہیں جاتا ہے اور بعدازاں اس طریقہ کی روسے جونتائج حامل جوتے ہیں اس لئے اس طریقہ کوطرق استقرائی میں شان کرویا تھیا ہ

طریقه طرح کی مثالیں

(۱) ایک لدی ہوئی گاڑی کا وزن ہمکو معلوم ہے اب اگر خالی گاڑی کا وزن ہم کہ سکتے اب اگر خالی گاڑی کا وزن ہم کہ سکتے ہیں کہ مال جو گاڑی میں اوا ہوا ہے اُس کا استقدر وزن ہوگا۔ (۲) جس وقت چاند اور آفتاب زمین سے ایک جانب

منطق اتحزاجي

ایک ہی خط میں واقع ہوں تو ان کے سفترک اشر سے جو مد وجزر سیدا ہو تا ہے یعنی تام ، قمری میں مدوجزر کی بندى كا اوسط معلوم كرلين تويه معلوم موسكتا بيك آفتاب سے اشرے کس قدر فیر سائر پانی کا بیدا ہوتا ہے ؛ (٣) سيّره شب ييون كے وجود كے دريافت كرنے میں جس طریقہ التاران کا استعمال کیا گیا ہے وہ طریقہ طی کی بہت عدہ مثال ہے۔ سمن کارع میں یہ و بھوا گیا کر سازہ بوری ش کی حرکت مداری بین ایک قسم کا خلل موجود ہے یت سارات، معلوسہ کے اثر وغیرہ کا ساب کر کے بوری ش سے علی سے بایت ہے بیشنن عمونی کی سمئی تو معلوم ہواکہ مہمی تو و ، سیّار ، محل سعین پر وقت پیشین گوئی سے پہلے اور سمجنی اِس کے بعد ظاہر ہوتا تھا۔ اور جقدر سارات معلوم تھے ان کے اشر سے اس فلل کا بیدا ہونا نابت نہ ہو تا تھا۔ اس واقد کی علت قائم سرنے کے لئے بہت سے تقدیرات وضع کئے گئے اور ان سب میں زیادہ قربن عقل یہ تھا کہ کوئی ایسا سیارہ غیر معلومہ موجود ہے جو اپنی کشش سے یوری نس سی حرکت ساری میں خلل بیدا کرتا ہے۔ کیونکہ ب فلل استدر خلل سے ہو زمل اور مشتری کے اثر سے پیدا بوسكتا زياده تمعا اور به معلوم تحساك علاوه زهبل اور مستری کے اور کوئی سیارہ معلوم یوری نس یر کھے اشرنہیں رکھا۔ اس بنا یمسٹر ایڈم نے

انگلتان میں اور موسیولیو سری نے فرانس میں اس مثلہ طل طلب کی یہ شکل قائم کی کہ آگر خلل کی مقدار معلوم ہو تو تلاؤ کہ خلل ڈالئے والے سیّارہ کامدار کو نسا ہوگا ادر فلاں وقت میں اس مدار میں سیارہ کا محل کہاں ہو گا۔ حُن اتفاق سے مراستمبر سلم الم عراد میں دو نامعلوم كاطول مركز الشمسي ١٩٦٩ درجه اور ليوري حكاب نے اس کا طول مرکز الشمنی ۳۲۹ درج معلوم کیا۔ موسیولیوی نے ڈاکڑ گال کو لکھا کہ آپ بران کی رصدگاہ میں ، فلاں ، محل پر مشاہرہ کریں کہ کوئی سارہ تو واں موہو و نہیں ہے۔ واکٹر گال نے جو د کیا تو معلوم ہواکہ أس مبكه ايك ساره هي اور تقاويم و زيجات مين اس مبكه کسی شار و معلومه کا محل نه تھا۔ دوسری رات کو جو شاہرہ کیا گیا تو معلوم ہواک وہ شارہ نہیں بکہ سیّارہ ہے یعنی انی جگہ سے سرک گیا اور اس سارہ کا نام نب جیون ركمها كباب

ر ہم) ہم کو معلوم کرنا ہے کہ بانی کی ترکیب میں ہائڈرو
ا در آکیجن یعنے مولدالماء اور مولدالحوض کا علیحدہ علیحاہ
کیا وزن ہے ۔ تا بنے کا اوکسایڈروزن معینہ لیکر اورایک
نلکی میں رکھ کر ہائڈروجن اُس پر سے گذار و۔ اور بانی
جو بیدا ہووے ایک ایسی نگی میں جس میں مموض الکبریت
بینے گندک کا تیزاب جو منجد کرلو اگر ہم منجد کرنے والی

طريقه إختلاف الوصف بالوصف

جب کسی ماد ثه میں خاص قسم کی تبدیلی بینی زیاد تی وکی واقع ہو اور اُسی وقت دوسرے ماد ثه میں بھی ایک خاص قسم کی تبدیلی بیدا ہو تو معلوم ہوتا ہے کہ وہ دونو حواد ف اہم ربط علیت رکھتے ہیں بینی ایک اُن میں سے دوسرے کی علت ہے یا اس کا معلول ہے۔یاکسی طرح علت و معلول سے متعلق ہے۔لیکن اگر یہ اطینان ہوجا کہ وہ عوارض کے علا وہ اور کوئی تیسرا عارض ساتھ نہیں کہ وہ عوارض کے علا وہ اور کوئی تیسرا عارض ساتھ نہیں اور دوسرا معلول طرق طرد وعکس وطرد بالتکرار میں فقط علا وہ اور دوسرا معلول طرق طرد وعکس وطرد بالتکرار میں فقط علت ہوتی تمی اور دوسرا معلول طرق طرد وعکس وطرد بالتکرار میں فقط اور اس عدم موجودگی سے دہ دواد ف کے اور اس عدم موجودگی ہے دہ دواد ف کے

ور میان ربط علتی قائم کیا جاتا تھا۔ شلاً ہم دو اجسام کوایک دوسرے سے رگوا تے ہیں تو حرارت پیدا ہوتی ہے اورجب ان اجبام کو نہیں رگواتے تو اُن میں حرارت پیدا نہیں ہوتی تو معلوم ہوا کہ رگواسے حرارت پیدا ہوتی ہے یہ نیخ رگڑی حرارت پیدا ہوتی ہے یہ نیخ رگڑی حرارت کی ایک علت ہے لیکن ترقیقات علی میں فقط اس امر کے دریافت کرنے سے کام نہیں جلتا بمکہ بڑی غرض سے ہوتی ہے کہ علت کی فلال مقدار کستقدر حصد معلول ہوتی ہے کہ علت کی فلال مقدار کستقدر حصد معلول ہوتی ہے کہ علت کی فلال مقدار کستقدر حصد معلول سوالوں کے جواب و بنے عائمیں ہ

(۱) کیا مقدم یسے علت معلول کو جیشہ پیدا کرتی ہے بہ (۲) وہ اثر جو علت سے پیدا ہونا ہے کس ست میں

پیدا ہوتا ہے ؛ (س) اثر اور علّت کی مقدار وں میں کیا نسبت ہے ب

(۱۲) کیا یہ نسبت ہمیشہ قائم رہتی ہے یعنے کیاں

ہوتی ہے پ

مثلاً حرارت کے اثر سے اجسام سے تجم میں فرق بڑتا ہے۔ اس تحقیقات میں اول سوال یہ ہو سکتا ہے کہ تھی جسم جا مد مثلاً لو ہے کی سلاخ کے سرم سرنے سے اس کی لمبائی میں فرق آجا تا ہے یا نہیں ۔ طریقہ علس سے فی الفور معلوم ہوجا عگا منطق أتخزاجي

كه حجم بدل جانا ہے ۔ دوسرى تحقیقات سے بيہ معلوم جو گاكه تقریراً تمام اجسام حرارت کی کمی اور زیادتی کی اثر سے حجم میں كُمِكْ براه جانت بن سوائے چند اشاءكے جيسے ابر اور ياني جو ٨٠ ء ٧ درج سَنَّى كُرِيْرَكَ نيج حجم بين كھ ط جاتے ہي بعدہ ہم معلوم کرتے ہیں کہ ہرایک درجہ حرارت میں ندیلی کی مقدار کیا بوتی ہے جیسے تو اور درجہ اور صفت ورجہ سنٹی سرٹی کے بیچے میں ہر ایک ورجہ سنٹی سرٹی کے لئے اینے مجم کے ۱۲۲،۰۰۱ کی برابر بڑھتا ہے بو طريقه الختلاف الوصف بالوصف طريقه عكس كي أبك خاص قسم ^ہیا طرق عکس کا سلسلہ ہو تا ہے اور چونکہ طریقیہ عکس می*ں ضرو* یے کہ عارض کا افراج کیا جائے لیکن بعض صورتیں ایس ہوتی ہب کہ ہم عارض کی مقدار میں کمی اور زیا دتی سر سکتے ہں یا فطرت میں وہ خود ہی کمی اور زیادتی کے ساتھ ظاہر ہوتی ہیں گر بیٹسی طے سے مکن نہیں ہو آ کہ اُس کوابکل د وركر دي ايس موقع ير طريقه اختلاف الوصف بالوصف كواتعمال كرتنے ميں و مثلاً إكر بم يارہ كى كچه مقدار كانچ كى ملكى ميں والیں تو دیکھیں گے کہ کرہ ہوائی کی حرارت کی زیادتی سے ساتھ پارہ کے تحجم میں زیادتی ہوتی ہے اور حرارت کی کمی کے ساتھ بارہ کے تحجم میں کمی واقع ہوتی ہے۔ اِن دونوصورتو میں طریقہ عکس کی میں طریقہ عکس کی تام شرائط کا ایفا ہو مائے تو وہ نیتجہ قابل بقین ہو گا۔ آگریہ

امر دریا فت سرنا ہو کہ حرارت کی خاص مقدار کی زیا دتی ہے الم الله المستعدر حصد حرارت كا فرق برا ما ج تو يا بهي طريقه عكس سے معلوم كر كتے ہيں لكين چونكہ اس اختيار ہيں بعض الی صورتیں میں بعنی حد ائے معین کے اور اور نیے نہیں۔ ہم تجربہ نہیں سر سکتے۔ اب سوال یہ بہو سکتا ہے کہ ان تجارہ ی رو سے جو ہم کر چکے ہیں یہ نینجہ کال کئے ہیں یا نہیں کہ حرارت کی زیادتی کی سے متناسب یارہ کے حجم میں زیادتی یا کی جدیثه متقل طور سے واقع ہوتی و باں ہم یہ متحبہ نکال کتے ہیں اور اس کی دلیل یہ ہے کہ قانون استقلال قدرت کا منتاہے کو و علت جس کے باعث سے بارہ کے تجم میں دو نقطہا مے معین یہ اختبار کرنے سے فرق بڑتا ہے اگر رابر على سرتا رہے اور سوئى مخالف على سرنے والى علت خلل نہ ڈا نے تو اُن دو نقطہائے معین کے نقطہائے ورسیانی اکسی نقطه برنمی و وعلت اینا و بی اثر سداکرے گی پ

اس احدلال پر اعتراض ہو سکتا ہے کہ یہ تمام کام طبقہ میں احدال پر اعتراض ہو سکتا ہے کہ یہ تمام کام طبقہ میں کے استعال سے نکل سکتا تھا بھرطریقہ اختلاف العصف بالوصف کی ضرورت ہی کیا ہے اس کا جواب یہ ہے کہ طریقہ میں صروری تھا کہ ایک شال میں ما دنہ غیرمونج ہو نکین مثال دور نہیں کرسکتے فقط اس میں کی بیشی دیکتے ہیں ایکی بالک دور نہیں کرسکتے فقط اس میں کی بیشی دیکتے ہیں ایکی بیشی پیدا کر سکتے ہیں ایکی بیشی بیدا کر سکتے ہیں مالا نکہ طریقہ عکس سمو ہم معین کی بیشی بیدا کر سکتے ہیں ایکی بیشی بیدا کر سکتے ہیں مالا نکہ طریقہ عکس سمو ہم معین کی بیشی بیدا کر سکتے ہیں مالا نکہ طریقہ عکس سمو ہم معین کی بیشی بیدا کر سکتے ہیں مالا نکہ طریقہ عکس سمو ہم معین کی بیشی بیدا کر سکتے ہیں ایک

سورت میں استمال کر سکتے ہیں کیوبک معین درجہ عرارت کی کی وہیٹی کو موجود یا معدوم کرنے کی قابلیت ہم رکھتے ہیں لکین یہ مکن نہیں کہ اوس کو بالکل دور کر سکیں اس لئے حادث کی سمئیت مجموعی پر ہم طریقہ مکس کا استعمال نہیں سرکھتے ہ

ہیں ہوی پر ہم طریعہ ک ہا ہوں کا دیا دی اور حمر کا رہا دی اور حمر کی زیا دی بطور علت اور معلول کے مربوط ہیں کیونکو تجرب کے ذریعہ سے ہمیں یقین ہو سکتا ہے کہ حرارت کی زیا دی اور حجم کی زیا ہتی دوہی عوارض ہیں ساتھ بدلتے ہیں۔ اور اگر ہم یہ یقین سے کہ سکتے ہوں کہ فقط دوعوارض ساتھ بنتے ہیں تو ممکن ہے کہ کوئی تمیسرا عارض بھی ایکے ساتھ دیت ہو جو ان دو نو کی علت ہو۔ مثلاً بادل کے ساتھ دیت ہو جو ان دو نو کی علت ہو۔ مثلاً بادل کے ساتھ دیت ہو جو ان دو نو کی علت ہو۔ مثلاً بادل کے ساتھ دیت ہو جو ان دو نو کی علت ہو۔ مثلاً بادل کے ساتھ دیت ہو جو ان دو نو کی علت و معلول گریت کی آواز اور بمجلی کی چک میں زیا دتی اور کمی ساتھ بیدا ہوتی ہیں لیکن وہ ایک دو سرے کی علت و معلول نہیں ہیں بکد دونو کر م ہوائی کی برقی طالت کے معلولان ہوں ہیں بھی ہیں بھی دونو کر م ہوائی کی برقی طالت کے معلولان

حرارت کی شال میں ہر مثایدہ اور تجربہ میں طریقہ عکس کی ہر شرط کا فردا فردا ایفاء کال ہوگیا تھا اور ہم مطلق ہوگئے تھے کہ دو عوارض کے علاءہ اور کئی تمیر المدلنے والا عارض نہیں ۔ لیکن رعد اور برق کی مثال میں ہم کس طح کہ سکتے ہیں کہ اِن دو عوارض کے علاوہ ایکے ساتھ کوئی اور تنیہ لواض نہیں بدائا۔اس لئے اختلا الوصف الوصف

کے فانون میں یہ انفاظ اضافہ کرنا ضروری ہیں

اگرہم یقین سے کہ سکیں کہ ان دو عوارض سے ساتھ اور کوئی میں اعارض نہیں بدلتا توہم یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ ایک حادثہ دوسرے حادثہ کی علت ہوگا یا معلول ہ

طریقہ اختلاف الوصف بالوصف کا استعمال منفاصد فریل کے لئے کیا جاتا ہے ،

ا ق ل دو حادثوں کے در میان ربط علیت قائم کرنا۔ دوم اس فاعدہ کو در یا فت کرنا جس کے بموجب اُن حوادث میں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ مثلاً اس طریقہ سے یا تو یہ کہ سکتے ہیں کہ عموماً حرارت کی زیا دتی و کمی سے جم میں امنباط اور انقباض پیدا ہوتا ہے اور یا اس طریقہ سے یہ بتلا سکتے ہیں کہ یہ انساط اور انقباض کی مقدار اور کس حساب سے ہونا ہے۔ ایسے موقع پر بعض اوقات یہ طریقہ طریقہ عکس کے بعد اُس کے تملک کے نیا ستعالی کیا جاتا ہے۔ مثلاً طریقہ عکس کے فرایعہ سے ہمیں یہ دریا فت مواکہ ہوائے محیط میں کسی خاص می کی ماحق می کی اور ایس جو نے سے ماص قسم کی بیاری کا ظہور عفونت کے پیدا ہونے سے خاص قسم کی بیاری کا ظہور عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور کا عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور کی مفاطری کا فلونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور کا عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور کا مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور کا مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مقاطری کا فلور کیا کیا کہ کو کیا کہ کو کیا گھور کیا کہ کیا کہ کیا کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کو کیا کہ کیا

منطق أتخزاجي

اخلاف الوصف بالوصف کے استعال ہی سے حاصل ہوسکتا ہے

ایسی صورتوں میں کہ ہم دو حوادث کی تبدیلی میں نببت
عددی معلوم کرنا چاہیں اور مشاہرہ یا تحربہ کرنے کا موقع
نہ ہو تو ہم کو چا ہئے کہ احدلال میں احتیاط کو کام میں لئیں
مثلاً عام قاعدہ ہے کہ حرارت کی کمی یازیا دتی کے ساتھ جمم
مثلاً عام قاعدہ ہے کہ حرارت کی کمی یازیا دتی کے ساتھ جمم
میں انقباض اور انبساط زیادہ ہوتا جاتا ہے لکین ۳۹ درجہ
کی حرارت کے نیسی معلوم ہواکہ قاعدہ کے بر خلاف پانی میں
انبیاط پیدا ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ ہر نیتجہ واحدلال التقرائی
میں خواہ وہ کسی طریقہ کی روسے حاصل ہو قید نہ کورہ ذیل
ضرور ہونی جا جئے جو بشر طیکہ کوئی برعکس عمل کرنے والا

أن استدلا لات کے لئے جو طریقہ اختلاف الوصف سے مامل ہوتے ہیں ایک قسم سما شبہ مخصوص ہے اور وہ شبان صور توں ہیں ضرور باقی رہتا ہے جب کہ طریقہ اختلا الوصف کا استعال تبدیلی کی مقدار اور تبدیلی کے قاعدہ کے دریافت کرنے کے لئے کیا جاتا ہے اور جب کہ مثا برات وتحربات کا میدان محدود ہوتا ہے ۔ اور وہ شبہ یہ ہے کہ ریافی کا میدان محدود ہوتا ہے ۔ اور وہ شبہ یہ ہے کہ ریافی میں تبادل کے مختلف قوانین سے جو نتیج لکاتے ہیں وہ جبتک کہ عدد قلیل ہیں ایک دوسرے سے زیادہ اختلاف نہیں کہ عدد قلیل ہیں ایک دوسرے سے زیادہ ہوتی ہے تو اُن تنائج

نطق بتخوجی

بہت فرق پڑ جاتا ہے ہ

طريقه اختلاف لوصف الصنعالي ثاليس

(۱) جول صاحب باتندہ مانچسٹرنے دوچیزوں کے اِنہم رگرٹنے میں ایک معین مقدار کی طاقت خرچ کی اور آخرکار ثابت کیا کہ حرارت پیدا شدہ اس طاقت کی کمی یازیادتی کی تاثیر ہوتی تھی ہ

سر (۲) ایک گفت کو لوادر اُس کو ایک ایسے برتن میں بیسی سے ہواکی کچھ مقدار نکال لی سکی ہو بجائ تو اس گفت کی آواز بہت دضیمی ہوگی ۔ (اس صورت میں ہم نے خلال بجا کر نہیں دیکھا کیونکہ اس وقت مثال طریقہ عکس کی ہوجاتی اور جوں جو ں ہم اُس برتن میں ہواکی کتا فت زیا دہ کرتے جائیں گے گھنٹے کی آواز بلند ہو تی جائے گی۔ اس تر بیسے معلوم ہواکہ آوازکی علت ہواکا وجود ہے ب

کر ہے معلوم ہواکہ آواز کی علت ہواکا وجود ہے ،

اس اس) حرکت کے قانون اول کا نبوت اس طریقہ کی ایک بہت عدہ مثال ہے۔ حرکت کا قانون اول یہ ہے کہ اگر کسی جم کو ایک وفعہ حرکت دیدی جائے تو وہ جم ہمیشہ کے لئے خط متقیم میں کیاں سرعت کے ساتھ حرکت کرنا علا عبائے گا بشر طبیکہ کوئی نئی طاقت عمل کرکے اُس کی خرکت کو نہ روک دے۔ یہ قول عوام کے مشاہدہ سے خرکت کو نہ روک دے۔ یہ قول عوام کے مشاہدہ سے

منطق أتحزاجي

الكل مخالف ب كيونكه مم مر روز ويكف بن كه تمام متحك اجماً ارضی کی حرکت رفتہ رفتہ کم ہوتی جاتی ہے اور آخر کاروہ اجمام ساکن ہو جاتے ہیں ۔ لیکن روز مرہ کے تجرب سے یہ بھی معلوم ہو تا تھا کہ بعض اساب جیسے رگرہ و مزاحمت ہوا وغیرہ حرکت میں کی پیدا کرنے کی قابلیت رکھتے ہیں۔ آخر کی نے قیاس کیا «کہ مکن ہے کال سکون صرف اُن ہی اساب سے پیدا ہوتا ہو"اگر اُن موانعات یعنے رگم اور ہوا کی مزاحمت وغیره کو بانکل دور کر سکتے تو گویا طریقه عکس کی روسے ہم فوراً بنلا دیتے کہ سکون کا باعث فقط یہ موانعات ہیں نیکن ہم رگڑ اور مزاحمت کو بالکل رفع نہیں کر سکتے فقط اتنا کر مکتے ہیں کہ اُن موانعات کو مقدار میں کم کر سکتے بس اِس کے ایسی صورت میں طریقہ اختلا ف الوصف بالوصف كا استعال كيا گيا اور تجربه كيا گيا تو معلوم بهواكه جس قدر موانعات کو کم کرتے ہیں اُسی قدر مدت و فاصل حرکت میں زیا دتی ہوتی جاتی ہے۔ بورط اصاحب نے ایک جہم کو ایک نقط معین پرسے لٹکایا اور اُس نقط کو جہاں سے حبم یینے رسمط رہ گئی تو سلوم ہو ا کہ جسم کو ایک وفعہ حرکت دینے ے وہ جسم ، سر کھنٹے کک برابر حرکت کر آر وا

(٣) رات کے وقت کی خنکی ہوائے محیط کی سیوست ا کے متاسب ہوتی ہے۔ بنگال میں ہوائے محیطیں بخارات مائی بہت یا ہے جاتے ہیں اِس کے رات اور دن کی حرات بین بہت کم فرق ہوتا ہے۔ لیکن لٹآن اور اُلوہ اور اَجَوِالَهٔ بین بہت کم فرق ہوتا ہے۔ لیکن لٹآن اور اُلوہ اور اَجَوِلَا میں ہوا کی ببوست کے باعث رات بہت ٹھنڈی ہوتی ہا کہ ون بہت گرم ۔ اس کا سبب یہ معلوم ہوتا ہے کہ بخارات الی حرارت کو زمین پر پہنچنے نہیں دیتے اور اس لئے دن میں زیا دہ حرارت نہیں بوتی اور رات کو اِن بخارات مائی میں ہے اس حرارت کا اخراج ہوتا ہے جس کو وہ دن کے قوت فرنب کرتے ہیں ۔ اور علا وہ اُس کے زمین سے جو حرارت فارج ہوتی ہے اُس کو اُوپر نہیں جانے دیتے ۔ ان بواعث فارج ہوتی ہے اُس کو اُوپر نہیں جانے دیتے ۔ ان بواعث میں اس کے رات ور دن کی حرارت میں بہت زیا دہ فرق نہیں ہونے یا تا ہونے یا تا بور تا تا ہونے یا تا ہونے یا تا ہونے یا تا ہونے یا تا بور تا تا بور تا تا ب

ما**ث** ايرل

یہاں مخصراً یہ بتا دینا ضرور ہے، کہ طُرق عکس، طرح، و اختلاف الوصف، سے جو نتائج نکا ہے جاتے ہیں ان پر کیک طرح کا یعین ہوتا ہے لیکن جو نتائج طرد اور طرد بالکرارہ ماسل ہوتے ہیں اُن میں فقط صحت کا غلبہ ہوتا ہے کسی طرح یقین کی شکل پیدا نہیں ہو سکتی اگرچہ بعض وقت غلاصحت درجہ بعین کے قریب ہو جاتا ہے۔ البتہ طریقہ طرد بالنکرار میں اور طریقوں کی بہ نسبت یہ فاعمہ، ہوتا ہے طرد بالنکرار میں اور طریقوں کی بہ نسبت یہ فاعمہ، ہوتا ہے

منطق اتخراجي

کہ جس وقت اس طریقہ کے استعال میں یہ اطینان ہو جا گئے کہ کسی حادثہ معین کی علت استح کے بہتر ہم یقین کے ساتھ کہ سکتے ہیں کہ اس می علت ہے اور کوئی نہیں پ

مار يد دوم

مرق استقرائی کے استعال میں اکثر جو مشکل بیش آیا کرئی و، معلولوں کا خلط لمط ہو جانا ہے ،

اگر آ ب ج و س مقدات کے بعد ق ک ل م تالیات پیدا ہوں اور فرض کیا مائے کہ 1 کا

سلول ق ہے اور ب کا معلول قب اور ج كال اور ﴿ كَا لِي اورس كَا لِي تَو اسْ لِنَا أَ ب جج د س کا معلول مجموی کتے + لیے کے مادی ہوگا اس صورت ہیں یہ معلوم کرنا کہ معلول کا کتنا صه کس علت سے پیدا ہوتا ہے نہایت شکل ہے۔ مکن ہے کہ اکا معلول ف ہواور ب کا معلول منفی فی ہو۔ اور اس طرح سے ایک علت نے دوسری علت کی تاثیر کو زائل کر دیا ہو ایسی صورتوں میں ہم کو قیاس اور طریقه طرح کی طرف رجوع کرنا حیا ہئے۔ طرق استقرائی یں سے کی کے ذریع سے یا تصفیات ماقبل کی روسے ہم کو آ۔ ت - جج کا کے معلول معلوم کرکے اُن کے معلو لوں کے مجموع کو معلوم کر ، جا بئے اور بعد ' علل معلومه کو مجموعه علل میں سے تفریق کے اور معلول کے حصّہ معلومہ کو کل معلول سے تفریق کرنے

ماست سوم

ے اس شکل کو ایک عدیک رفع کر سکتے ہیں ..

طرق انتقرائی کے قوانین کی شدوین اول کا شرف مَلَ کو حاصل ہے۔ متا خرین میں بین ، وغیرہ نے جو کچھ لکھا ہے وہ سب اسی متن کی شرح ہے۔ یہ سچ ہے سر بیکن نے ہی ان سائل پر توجہ کی تھی،لکین سائل علم وفن کے آکمثاف کا انتتاب صرف اسی محتق کی حانب کیا جا سکتا ہے،جبلے اس کی باضابطہ تدوین کی ہو، اور اس لحاظ سے طرق انتقار کے طرق اکتاف کا فخر صرف کل کو حاصل ہے پ

ماست ميارم

ان قوانین پر ڈاکٹر وہبولی کا اعراض یہ ہے، کہ انگا استعال لا حاصل ہے اس کے کہ کائنات میں حوادث وواقعاً استعال لا حاصل ہے اس کے کہ کائنات میں حوادث وواقعاً استدر بسط و سادہ شکل میں موجود نہیں، جیسا ان قوانین میں فرض کیا گیا ہے۔ اور پھر کوئی ایجاد یا اختراع، دنیا میں اُن قوانین کی مدد سے کہمی نہیں ہوتی ہ

اس اعتراض کے جواب میں آل کہنا ہے کو اگر سے
اعتراض کچھ بھی وزن رکھتا ہے تو اسے ہر زبان کی صرف
و نحو پر بھی وارد ہونا عا ہئے۔ صرف و نحو کا مقصد یہ ہے کہ
انسان کلام میں نملطی نہ کرے اور اس کے لئے اس نے
چند قواعد مقرر کردئے ہیں۔ لیکن کوئی عبارت ایسی نہیں ہونا کوئی کلام ایسا نہیں ہوتا جس میں صرفی و نحوی ترکیب و
تعلیل کی پوری یا بندی کی جمئی ہو، ہر عبارت بجائے خودایک متقل شے ہوتی ہے جس کی صحت کو قواعد صرف و نحو کی متقل شے ہوتی ہے جس کی صحت کو قواعد صرف و نحو کی سوٹی پر جانجا جا سکتا ہے لیکن و ، عبارت تیاران شرائط کو سوٹی پر جانجا جا سکتا ہے لیکن و ، عبارت تیاران شرائط کو

المون دکه سر نبین کی جاتی بیانی براد با انتخاص ایسے بین بھو تواعد صرف ونحوسے واقف نبین تا ہم تحریر و تقریر ان کی نبایت صحیح ہوتی ہے بعینہ یہی مال منطق استقرائی کا ہے۔
اس کا کام صرف اس قدر ہے کہ وہ برابین کی صحت کی جانچ کے لئے کچے قواعدو نمونہ مقرر کر دے اگر برابین استقرائی اس معیار پر بوری اُتر سکیں تو صحیح سمجھی مائیں ،

کیمر صدیا توانین فطرت ایسے ہیں کرانسان ان پر نا دانتہ کل کرتا رہتا ہے، اور صدیوں کے بعد جب علمی و ذہنی ترقی کافی طور پر ہولیتی ہے جب جاکر وہی قوانین ایک باضابط صورت میں مضبط و کرون ہو جا تے ہیں۔ حفظان صحت کے قوانین اہمی چند صدیوں سے منفبط و کہوں ہو ہے ہیں اوالا کر انسان ان کی تدوین سے بیٹیتر بھی زندہ و تندرست رہتا تھا۔ لکین جس طرح اُن قوانین حفظ صحت کی اہمیت اس دلیل سے باطل نہیں ہو سکتی، کہ لاکھوں آدمی ان کی تدوین سے بیٹیتر کی زندہ و تندرست رہتا تھا۔ باطل نہیں ہو سکتی، کہ لاکھوں آدمی ان کی تدوین سے بیٹیتر کی ان کی تدوین سے بیٹیتر کی اہمیت اس دلیل سے بیٹیتر کی اہمیت اس دلیل سے بیٹیتر کی اہمیت ان طرق انتقائی بنہیں، کہ بیٹیار ایجادات واخرا تا کی اہمیت کے یہ امر منا فی نہیں، کہ بیٹیار ایجادات واخرا تا بغیران کی مدد کے عالم وجود میں آگئے ہی

بابجهام

استقراے ناقص

جب ہم جزئی سے کلی کی طرف استدلال استدر کرتے ہیں تو بعض وقت یہ ہوتا ہے کہ گو استدلال استدر قطعی البوت نہیں ہوتا ، کہ ورجہ یقین تک بینچ جائے تاہم اُس میں صداقت کا محم و بیش غلبہ پایا جاتا ہے ایسے استدلالات کو استقراع فاقص کہتے ہیں ۔ استقراء ناقص کے عجت میں وہ تام صورتیں جن میں طرق استقرائی کا استعال ناقص طور سے کیا گیا ہے اور استدلال مختیلی اور غیر کمیل صورتیں استقراب ساذج استدلال مختیلی اور غیر کمیل صورتیں استقراب ساذج

عددی کی خاتل ہیں -ہم اول باب میں بیان کرچکے ہیں کہ استقراء ساذج عددی جب مکمل ہونا ہے تو استدلال استقرائی نہیں

منطق انتخرامي

رہتا بلکہ قیاسی ہوجاتا ہے اور جب غیر مکمل ہوتا ہے تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اُس صورت میں معلوم سے مجبول کی جانب اشدلال کیا جاتا ہے - اس قتم کے استقراء کا اعتبار فقط اسوقت ہوسکتا ہے جب وہ استدلال جمہور کے تجربہ پر مبنی ہو اور استدلال کرانے والے کی یہ تشفی نہو جائے کہ اگر نکسی وقت یا کسی جگہ کسی مثال نات کا وجود مکن متصور ہوسکتا ہے تو اس کو نظر انداز نہیں کیا گیا ۔ اور جب استقراء ساذج عددی غیر کمل ہوتا ہے تو فقط اس قدر کام دیتا ہے کہ اُس کے باعث مم و بیش افلبیت کے ساتھ یقین کا رُجان حاصل ہوجاتا ہے مثلاً ہم نے بانچ یا دس صورتوں کودیکھا کہ واقعہ انکے بعد ت کا ظہور ہوتا ہے اور ایسی کوئی صورت نہیں دیکھی جس میں یہ دونو واقعات ہیہم نہ یائے جائیں تو سم کو احمال ببیدا ہوتا ہے کہ ان دولو کے درمیان کیھ نہ علاقرً عليت موجود م إس سم كے بيبر كى تصديق اگر بعدهٔ کسی طریق استقراء کی روسے ہوجائے تو اسوقت اس کو استقراءِ ساذج عددی کی جاعت سے نکالکر استقراء علمی میں واخل کرلیا جاتا ہے ایکن ایسی صورت میں بھی بیخهٔ اخذ کرده کی تصدیق و بطلان دونوں نه موسکین، تو بھی کچھ نہ کچھ غلبہ یقین کو حاصل ہوجاتا ہے اس غلبہ کی مقدار امور زیل پرمنحصر ہے۔

منطق أتخزاجي

د ۱) امتال منبتہ کی تعداد جن کو ہم نے مثیا ہدہ کیا ہو۔ د ۲) یقین اس امرکا کہ اگر کوئی مثال منفی موجود بھی ہے تو وہ ِ نظر انداز نہیں کی گئی ۔ ِ

لیکن اول امر جب یک که دوسرا امراس کی تاثید نه كرے كيھ وقعت نہيں ركھتا ۔ أكر محض امتال متعبتہ کی تعداد ہی کافی ہوتی تو جند صدی پہلے شالی یورپ کا باشندہ کیہ سکتا تھا کہ تام روئے زمین کے باشندو كارنگ گورا موتا ہے كيونكم أس كا مشابدہ واتى اور ساحوں کی روایات وغیرہ سب اُس کے قول کی تصدیق کرتے تھے لیکن اس نیتجہ کے نکالنے سے پہلے اس کو خیال کرنا چاہئے تھا کہ اُس کو فقط ایاب حصیہ زمین کا طال معلوم ہے اور مکن ہے کہ آب و موا کے اختلات یا دیگر طبعی اسباب سے زمین کے اور حصول کے باشندول کا رنگ مختلف ہو۔ برضلات اِس کے اگر ہم یہ کہیں کہ تمام نوع انسان میں توت ناطقہ موجود ہوئی ہے تو درست ہے کیونکہ ہم کو کامل یقین ہے کہ اگر کوئی قوم اس قوت سے معتریٰ زمین کے پردہ پر ہوتی تو مکن نہ تھا کہ ہم کو آج تک اس کا مال معلوم نہ ہوگیا ہوتا۔ اس بھیلی صورت میں دوسرے المرکی تائیدنے نیتجہ کو بالکل ورجعہ یقین ير بينجا ديا -

بدی انظر میں معلوم ہوتا ہے کہ استقرائے ساذج عدد فی اور استقراء کا طریقہ طرد دونوں ایک ہی شئے ہیں ۔ لیکن حقیقة بن دونوں میں بڑا فرق ہے استقراء کی مناذج عددی میں استدلال کی بنا فقط امتال کی تعداد پر سبی ہے برخلاف اس کے طریقہ طرو میں سارا زور ان امتال کے انتخاب اور اختلاف پر دیا جاتا ہے نہ کے دیاد ہر ۔

جو نتیجہ استقراعے سیاذج عددی کے ذریعہ سے عاصل ہوتا ہے اُس کو تجربہ من حیث التعمیم یا توانین عجربی کے نفظ سے تعبیر کرتے ہیں ان قوانین کی خصوبت یہ نیے، کہ ان کا دائرہ عمل بہرت محدود رمتا ہے۔ یعنی مکن ہے کہ دوسرے مقام یا دوسرے وقت میں جہاں وہ عوارض موجودہ نہ مہول جِن کے ساتھ مشاہدہ کیا گیا ہے بلکہ اور دیگر عواض مہوں تو یہ قاعدہ توٹ جائے یہ سیج ہے، کہ تعدد علل کے باعث طرق التقرائی سے ماصل کردہ نتائج کی صحت تھی اس اخمال سے کلیتہ بری نہیں ہوتی، تاہم اسقرائی ساذج عدوی سے حاصل سرده نتائج میں تو یہ خطرہ ہمیشہ موجود رستا ہے۔ " ہندوستان حکومت خود اختیاری کے قابل نہیں" رو مشرقی تومیں جہوری حکومت کی اہل نہیں" سندوستانيوں كا رنگ سياه موتا ہے " اس فتم كى تعميات

جو ایک بیگانہ قوم کے افراد دوسری قوموں سے متعلق سرسری مشاہدہ کے بعد قائم کرتے ہیں، اسی طریقہ التقراء ساذج عددی کی مثالیں ہیں ۔

بعض صورتیں ایسی پیش آجاتی ہیں جہاں یہ تمیز کرنا مشکل ہوجاتا ہے کہ نتیجہ استقراء ساذج عدوی سے ماصل ہوا ہے یا طریقہ طرد کے غلط استعمال سے بینی سرسری مثالوں کے بیش نظر رکھنے سے ، یا نتخب مثالوں کی غلط انتاجی سے -

استدلال تمثيلي لو

استقراء ناقص کی دوسری مثال بربان تعنیل ہے اور اس بربان میں استدلال کی بنا مثالوں کی تعداد پرنہیں ہوتی جیسے کہ استقراء ساذج عددی میں ہوتا ہے بلکہ شباہتوں اور اختلافوں کی تعداد پر۔ یعنے تعثیل میں ہم اس طرح استدلال نہیں کرتے چونکہ س۔ ت۔ می ۔ و۔ وغیرہ مثالوں میں ایک عارض م مع اوب وج عواض کے بایا جاتا ہے۔ اس کئے مثال ص میں جہاں ۲ و ب وج پائے جاتے ہیں مربی موجود ہوگا بلکہ تمثیل میں طریقہ استدلال اس طرح ہوتا ہے کہ بوگا کہ اور می دکوئی سی دویا زیادہ مثالیں) چند خواص رکھنے میں موافق ہیں تو ایک خاصیت م جو خواص رکھنے میں موافق ہیں تو ایک خاصیت م جو

میں یائی جاتی ہے تی میں بھبی ضرور موگی یعنی احدلال اون فواص کی تعداد پر منحصر موتا ہے جو دو یا زیادہ متالوں میں مشترک یائی جاتی ہیں اور اُن متالوں کی تعداد پر منحصر نہیں ہے جن میں بعض خواص مشترک پائے جاتے ہیں ۔ تنتیل میں ہم اس طرح بربان نہیں لاتے کہ چونکہ ہم نے اکثر ۱ ب - ج کو بہراہی مم دیکھا ہے اس سٹے یقین ہے کہ یہ خواص ہمیشہ یا ہم پائے جائینگ بلکہ ولیل کی شکل یہ ہے کہ ہم جانتے ہیں كُه لا أورى بالهم اس قدر باتوں سُن موافق بين يا مشابہ ہیں اس کئے ہم یقین کرتے ہیں کہ وہ اورخواص میں بھی موافق ہونگے ۔ مثلاً تھم زمین سے اکثر خواص میں مشابہت رکھتا ہے۔ وہ زمین کے مانند کروی ہے اور اس کے مانند موسرے جسم کے گرد مجمرتا ہے اور علاوہ ازیں اور بہت سے خواص ایسے ہیں جو اُن دونو بین مسترک پائے جاتے ہیں تواغلب ہے کہ قمر کی سطح بر مجی حیوانات اور نباتات زمین کی مانند موجود

جس طرح مرشابهت سے اس بات کا غلیہ ہوتاجاً ہے کہ دونو جسم نواص عبہول میں بھی موافق ہوں گے اسی طرح ہر الختلاف سے اس بات کا علیہ زیادہ ہوجا یا ہے کہ یہ دونو واقعات خواص مجہول میں مختلف

منطق انخراجي

ہوں گے اس کئے برہان عثیلی کا صنعت اور قوت شاہہوں اور اختلافوں کے درمیان کی نسبت سے ظام ہم ہوتی ہے۔ اگر شباہیں اختلافوں کی بدنسبت نریادہ ہیں اور یا خباہو کی مقدار مطلقاً کثیر ہے تو اس وقت برہان تھی کو قوی کہنے اور اگر انحتلاف شباہوں کی بدنسبت نریادہ ترہیں یا منتا بہنوں اور اختلاف شباہوں کی بدنسبت کم ہے تو بہان مثیلی ضعیف ہوگی ۔ مثلاً واقعہ اور قعہ ب سے ہم باتوں میں نا سوائق ہے اگر باتوں میں نا سوائق ہے اگر باتوں میں نا سوائق ہے اگر کہ وہ خاصیت دریافت ہو لیکن بیہ شقیق نہ ہو کہ وہ خاصیت میں بھی بائی جاتی ہے یا نہیں تو دلیل تمین میں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جاتی ہے یا نہیں تو دلیل تمین ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جاتی ہے یا نہیں ہو بائی جاتی ہے یا نہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جاتی ہے یا نہیں ہو بائی جاتی ہے یہ میں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جاتی ہے یہ میں بھی بائی جائی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب میں بھی بائی جائیگی ہے ہیں اس غلبہ کو یہ خاصیت ب

بائی جائیگی ہے ہے تعبیر کرنیگے ۔

ارسطو نے منتیل کو ان معنول میں استعال نہیں کیا ہے وہ کہتا ہے کہ نمیل دو متالوں یا واقعات کے نعیل کی مساوات کو کہتے ہیں اور اس نے تمثیل کی بر مثال دی ہے کہ موعقل کو جان سے وہی نسبت ہے جو قوت باصرہ کو برن سے ہے " بینی مقال اور جم بان کے درمیان وہی نسبت ہے جو قوت باصرہ اور بدن کے درمیان ہے ۔ نظا ہر ہے کہ اس کا بیمطلب بدن کے درمیان ہے ۔ نظا ہر ہے کہ اس کا بیمطلب نہیں موسکتا کہ عقل اور جان کے خواص یا تعلقات کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم

انسان کے درمیان ہے۔ بلکہ ارسطوکا ٹمینل سے وہی مفہوم ہے جو ریاضی میں لفظ نسبت کا ہوتا ہے۔ بیکن ممہوم سے نفظ تمثیل کو ان معنول میں استعمال کیا ہے کہ تمثیل دو مثالوں یا واقعات میں تعلقات یا خواص کے مثالیہ میں کہ کھر میں ۔

مشابہت کو کہتے ہیں -استدلال تعنیلی میں امور زیل کا تحاظ رکہنا چاہئے۔ اوّل یا کری شهادت کافی اس امرکی موجود نهو كم نتني خاصبت اور نسى شبابهت يا اختلاف میں علاقۂ علیت ہے۔ اگر کوئی اس فتم نی نہاؤ موجود ہو تو اس وقت برہان خنیلی نہیں رہنی بلکہ استقراقی بوجاتی مے اگرج استقراع کامل نہیں - مثلًا ہم جانتے ہیں کہ حیوانات اور نباتات روئے زمین پر بغیرتری کے زنده نهیں ره سکتے - نیکن ہماری اسوقت کی شخفیقات کے موافق قمر کی سطے پر تری یا رطوبت موجود نہیں ہے اس لئے ہم تمثیل کی روسے نہیں بلکہ طریقۂ عکس کی روسے یہ نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ جیوانات اور نبانات جیسے زمین پر پائے جاتے ہیں قمر میں موجود نہیں ہیں لیکن اس طریقه عکس میں متابرہ کی صحت ضروری شرط ہے۔ دوسرتی مثال یہ ہے کہ سم دو آدمیوں کو جانتے ہیں جو باہم خصائل میں بہت مشابہت رکھتے ہیں۔ ان میں سے ایک شخص سسی خاص معاملہ میں

منطق انتخزاجي

خاص طرح سے عمل کرتا ہے تو ہم بر إن تمثیلی سے استدلال کرسکتے ہیں کہ دوسرا بھی اسی طرح عمل کرے گا۔ لیکن فرض کرو کہ ہیں یہ تحقیق ہوجائے کہ پہلے شخص کا عمل ایک خاص خصلت کے ماعث سے نھا تو الیسی صورت میں استدلال بربان حمیثلی کا نتیجب نہیں ہوگا بلکہ ادر کسی طریقتہ

ووم اگر اس بات کی کافی شهادت نهو که خاصیت بير تحقيق انتبايات و اختلاف باع معلومه سے كيھ علاقه رکھتی ہے تو برعکس اس کے ایسی تھی کوئی شہادت نہ ہونی چا کھیے کس سے ان کی بے تعلقی معلوم مو اور اگرایسی نوئی شہادت موجود مو تو ضرور ہے کہ وہ شہادت یا احتلاف جس سے ہم جانتے ہیں کہ اُس خاصیت کا کچھ تعلق نہیں برہان تمثیلی سلمے صنعت و قوت کے اندازہ کرنے کے وقت خارج از شار کہی جائے۔ اور ایسا کرنے کی وجہ ظامرہ كيونك حبوقت مهم ياتفتيش كررب يهول كهآيايه خاصيت شابات یا اختلافات معلومہ سے اُغلباً متعلق یا مراوط ہے یا نہیں تو ظامرے کہ ہم کو فقط اُن شابات یا اختلافات کو شمار میں لانا یا ہے جن کی بابت اس خاصیت سے تعلق رکھنے کا شبہ ہے ۔ سوم اس بات کے نتبہ کرنے کی کوئی وجہ نہ ہونی

جائے کہ اُن شبابات یا اختلافات معلومہ میں سے جن کو

استدلال میں شارکیا گیا ہے کوئی دو یا کئی اختلات ہم علاقہ رکھتے ہیں . اگر دو دافعات ۲ و ب و ح و ی وغیرہ خواص میں سے ب معلول ہو ۲ کا یا ب اور ۲ میں علاقہ علیت ہے اور د معلول ہے ۲ کا یا اس سے علاقہ علیت ہے اور د معلول کے صنعت اور قوت کے اندازہ کرنے میں فقط ۲ و ج وی کو نتوار میں لانا چائے ۔ مثلاً یہ فرض کیا گیا ہے کہ قمراور زمین میں یافل اور باران میں علاقہ علیت نہیں ہوتی لیکن چونکہ بادل اور باران میں علاقہ علیت نہیں ہوتی لیکن چونکہ بادل اور باران میں علاقہ علیت و معلول ہے اس لئے جب قمراور زمین کا مقابلہ نتا ہات و معلول ہے اس لئے جب قمراور زمین کا مقابلہ نتا ہات دور اور اختلافات کے کاظ ہے کیا جائے تو بادل اور بالان دور اور اور بالان میں علاقہ علیت دور وکو ایک شار کرنا جائے۔

دونو کو ایک شار کرنا چاہئے۔
چہارہ ۔ استدلال تمثیلی اسی دقت کچھ درن رکھ سکتا
ہے جب ہم دونو انتیاء کے نواص کثیر سے واقف ہوں
اگر ہم فقط چند نواص سے واقف ہوں اور نتیجہ فقط انہیں سے نکالیں تو احتمال رہ جاتا ہے کہ ممکن ہے وہ چند نواص ایسے ہوں جو ان انتیاء کی منتاہہت یا اختلاف کے محقق کرنے میں متنتیات میں داخل مہوں ۔مثلاً ہم جانتے ہیں کہ بعض آمور میں سیارہ مریخ نمین سے بہت کی منتاہہت رکھتا ہے مثلاً مریخ بھی کرم ہوائی سے بہت کچھ منتاہہت رکھتا ہے مثلاً مریخ بھی کرم ہوائی سے بہت کھی خیط ہے اور اوس کی سطح میں تری اورخشکی پر منقیم ہے معیل جو اور اوس کی سطح میں تری اورخشکی پر منقیم ہے

منطق أتخراجي

اور ائس میں بھی اس فتم کی حرارت پائی جاتی ہے جس میں انسان زندہ رہ سکتا کے لیکن فقط ان چند خواص سے یہ نیتجہ نکال لینا کہ اس میں بھی زمین کے مانند انسان کی آبادی ہے بالکل تغویہ - ہم یہ نہیں کہتے کہ مریخ میں حیوانات کا وجود نا مکن ہے اکہنے کی غرض صرف یہ ہے کہ وہ خواص جن سے سم واقف ہیں اسقدر محم ہیں اور وہ خواص جن سے مہم دافقت نہیں ہیں اسقدر ا زیادہ ہیں کہ اس استدلال خشکی کو صادقی نہیں کیا جاسکا برظات اس کے کیار صاحب نے اپنے قوانین تلا تھ مریخ کی حرکت کے مشاہرہ کے بعد مستنبط کئے تھے اور مچھر استدلال تمثیلی کی روسے نابت کیا کہ یہ توانین اور سیارات کی حرکت پر بھی صادق آتے ہیں یہ استدلال كيلر صاحب كا بالكل درست تفاكيونكه سياره كي مداركي طالت اس کی سطح کی طالت کی بدنسبت محم پیچیده موتی سے اور ویگر سیارات کے مداروں کے بابت اس تدرمعلی تھا جس سے یہ نتیجہ نکال سکتے تھے کہ اور سیارات بھی مریخ سے اس بات میں موافق ہونگے یا مفائر۔

استدلال تمنیلی کا صحیح یا نعلط یا کم و بنی صحیح مونا دو امور پر منحصر ہے ۔ د۱) فنباہات اور اختلافات کی سبت پر ۲۱) شعب اور محققہ تعداد میں بہت مجمولہ کی نسبت پر - اگر شباہات محققہ تعداد میں بہت

زیاده بهون اور اختلافات محققه بهت محم اور بیمجی بهین یقین ہوکہ اشیاء زیر مقابلہ کے اکثر خواص سے ہم واقت ہیں تو استدلال تمثیلی نہایت توی مہوگا اور برعکس اسکے أكر شابات محققه اختلافات محققه كيحد يونهي زياده مهول اور ہارے یاس یہ بقین کرنے کی کوئی وجہ معقول نہو کے انتیاء زیر مقابلہ میں اور بہت ایسے خواص باقی ہیں جن سے ہم واقف نہیں تو استدلال تمینلی نہایت ضعیف ہوگا۔ استدلال تنتیلی میں کہی اسقدر ضعف ہوتا ہے کر بہ حیثیت استدلال اس کی کوئی وقعت می نہیں مونی اور کیمی یہ استدلال اس قدر توی ہوتا ہے کہ درجہ یفین كو يہنيج جاتا ہے - اگر نشابات معققہ كي تعداد اختلافات مخقه کی تعداد سے محم ہوتو اس وقت استدلال تمنیلی اس یات پر ولالت ارتا ہے کہ نماصیت نریر شحقیق کے وجود میں اضیاء زیر مقابلہ ایک دوسرے سے

بیض اوقات ایک یا دو اسدلالات تمثیلی کے درمیان تصادم بھی واقع ہوجاتا ہے اس کو تنازع مخلفہ کہتے ہیں ۔ اگر ایک نئے دو اشیاع مخلفہ کہتے ہیں ۔ اگر ایک نئے دو اشیاع سے علیٰدہ چند خواص میں مشابہ ہے تو یہ دریا کرنا کہ کسی متعین خاصیت مجہولہ میں یہ نئے اُن دونو میں سے کسی متعین خاصیت مجہولہ میں یہ نئے اُن دونو میں سے کس نئے کے موافق ہوگی تنازع تمثیلات

منطق أتخراحي 440 مخالفہ کہلاتا ہے مثلاً یہ دریافت کرنا کہ اسفیر حیوانات ہے یا نباتات میں یا یہ جلانا کہ فلارک تصویر کس مصور کی تیار کی ہوتی ہے۔ استدلال تنتیلی کے استعال میں نہایت درجہ کر صنیاط عل میں لانی جا ہے چنانجہ ید احتیاطی کے سبب کسے جو علمي غلطيال بيدا بهوني بين وه خود سمين خبردار كر رسى بين كه اس استدلال مين احتياط كسقدر ضروري ہے۔ مثلًا اوّل ہی اُن استخاص کو جو ارضیات سے بحث کرتے ہیں یہ مشکل در پیش مہوئی کہ شمالی ملکوں میں زمین کے اندر ایسے حیوانات اور گھونگوں کے ماقیا بلئے جاتے ہیں جو اب صرف منطقہ حارہ میں ہوتے ہیں ۔ مثلاً انگلتان میں اور شالی مالک میں زمین سے طبقوں کے اندر ایسے جانوروں اور گھو نگوں کے باقیات یائے گئے ج منطقہ طارہ کے جانوروں اور گھونگول سمے فشمر میں ۔ علماء ارضیات اس کا سبب وریافت كرانے ميل سخت حيران ہوئے اكثر علياء نے يہ رائے قائم کی اکہ زمانہ قدیم میں زمین کی تری اور خشکی کی تقتیم اور طرح پر ہوگی کیلن یہ نتیجہ غلط ہے کیونکہ ایسس استدلال میں یہ فرض کرانیا گیا ہے کہ باقیات متحجرہ جواب شالی ملکوں میں یائے جانتے ہیں اور منطقہ حارثہ کے جانوروں اور مھونگوں سے مشابہ ہیں فقط گرم ملکوں

سنطق الخرابي

سی ہوسکتے، ہیں اور کہیں نہیں ۔ لیکن اس مقدمہ کے تسلیم کرنے کی کوئی وجہ نہیں ہے۔ اسی احتیاط کو بیش نظر رکھ کر ڈاکٹر فلیمناک کہتے، ہیں کہ اگر مبض انواع حیوانات شکل یا ساخت التنواني ميں متابہ ہوں تو يه ضرور نہيں كه وه عادات اور مزاج میں بھی مشابہ ہوں اور اس کئے ایسے ہی ملکول میں پائے جائیں جن میں وہ حیوانا سے اور مُصوبً إلى جانت ہيں جو ان کے مشابہ ہيں محض اس سبناء برکه وه شکل اور ساخت میں مت بہ ہیں یہ نتیجہ نکالت کہ وہ سب کے سب فقط تھنڈے یا گرم ملکوں میں یائے جائیں گے بالكل فلط ہے۔مشاہدہ سے معلوم ہوتاہے كر تجنيا عمومًا كرم ملكون ميں يايا جاتا ہے كيكن كاؤ مسكى جواس سے بہت مشابہ ہوتا ہے ہمیشہ بحر منجد کے پاس ہوتا ہے ۔ گیدار افریقہ اور یونان اور ایشیا کے گرم ملکوں کے سواکہیں نہیں ہوتا لیکن بالکل اسی کے مشابہ ایاب جانور شمالی ملکوں میں بھی یایا جاتا ہے۔ حال کی تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ خِیتے کی ایک نوع جو بنگال کے چیتے سے مشابہ نے جہین ارال کے قرب و جوار اور سائبریا کے شمالی بلاد میں بھی یائی جاتی ہے۔ اور حوالکہ بنگال اور سائبریا کے درمیان نہایت بلنداور ناقابل گزر

پہاڑ ہیں اس نے یہ خیال کرنا مکن نہیں کہ یہ جانور ہندوستان سے گرمی میں چلے آتے ہیں اور بھیر جائیے میں والیس آجاتے ہیں اور بھیر جائیے میں والیس آجاتے ہیں - دریائے لینا کے کنارہ پر سرائٹ لاگا میں ایک جیتیا مارا گیا اور اس جگہ کا عرض للہ ۱۹ ورجہ ہے یعنے وہ جگہ سٹاک ہالم کے عرض البسالہ کے مساوی ہے ۔

بربان تمثیلی اور استقرائے ساذج عددی میں ملیّت کا مجھ بند نہیں گا۔ سکتا اس کے جب جہیں برستسبہ ہوکہ کوئی عارضہ یا مجموعہ عوارض ایک دوسرے کی علت و معلول ہیں یا باہم علاقہ علیت رکھے ہیں تو ہم کو چائیے کہ طرق استعمال میں سے کسی ایک کا استعمال کریں اور حب کہ یہ معلوم ہوجائے کہ اُن میں سے کسی طریق کی ترانط پوری ہوگئیں تو گویا ہم کو استقراعے صحیح حاصل مولیا مدین اگر شرائط کا ایفا کامل طور سے نہ ہو تو بھی نیتجہ میں صحت کی بایت کم یا زیادہ غلبه حاصل مروجاتا ہے - مثلًا طریقہ طرد میں ہیشہ یہ شک رہتا ہے کہ أ اور ف ہي فقط دو ايسے عوارض بن يا نہيں جو حوادث زير شحقيق ميں منتسرك ہیں نیکن یاوجود اس نشک کے تھی چونکہ سم نے استقدر مختلف اور اس قدر کثیر اور اس قدر نتخب مثالون کا امتحان کیا ہے اس گئے ہم اس بات کے کہنے کے

مجاز ہوتے ہیں کہ اغلب ہے کہ ان دونو عوارض میں

عدرت أور معلول كا تعلق ہے۔ اسى طرح سے طریقہ عکس بیں مکن ہے كہ أیك نئے مقدم کے داخل کرنے کے وقت کوئی اور مقدم بھی نا وانت واخل کردیں اور ایک نئے مقدم کے خارج کرنیکے وقت نادانته ایک اور مقدم نکال دین اتا ہم ہم ایسی احتیاط عمل سی لاسکتے ہیں جن سے یہ نفین ہوسکتا مے کہ تجربہ صحت کے ساتھ کیا گیا ہے اور جس قدر یقین صحت تجربه محم ہوگا اسی قدر نتیجہ کے علمی سحت

بهض وقت ابیسا راتفاق براس که دو واقعات کی بابت ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ ان کیں علت کون ہے اور معلول کون تاہم اس قدر نا بن کرسکتے ہیں کہ وہ باہم علاقہ علیت رکیتے ہیں ۔ مثلًا ایک بودے کو اگر ہم الک حکمہ سے کسی دوسری حکمہ لیجاکر لگاویں تو اور مغائر بواعث کے فارج کرنے سے ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ اس پودے میں اگر نئے خواص پیدا موجائیں تو یہ نتائج آپ و ہوا یا زمین اور آب و ہوا دونو کے اختلاف سے سیدا ہوں کے مالو ہمارا علم اسقدر وسیع نہیں کہ ان دونو میں سے ایک کو مخصوص کرسکیں کہ معلول اس سے پیدا ہواہے۔ البیے موقعوں پر یہ مشکل پیش آتی ہے کہ اس فسم

مے تصفیات کو کائل کہیں یا ناقص اگر ہم نقط اتنے ہی کینے پر کفایت کریں کہ اس معلول کی علت ہے ہے یا وہ تو استقراعے کا مل ہے سین اگر ہم بعض دجوہ کھے۔ باعث سے یہ کہنے کی گنجائش نہ رکہتے ہوں کہ ان میں سے ایک دوسرے کی برسیت علت مونے کا غلبه زیادہ ركبتا يے تو يہ نتيجہ فقط استقراع ناقص ہوگا يبي حال أن صورتوں پر تھی صادق آتاہے جہاں علیت کی اصلیت کی يابت ابهام يايا جائے مثلاً أكر أستدلال اس قسم كا بوك دو واتعات أبيس مين علت و معلول بين يا تجيه علات، علیت رکھتے ہیں اور مہم یہ نہیں کہ سکتے کہ کون ساعلت مے اور کون معلول یا ایک ہی علت کے دو معنول ہیں تو یہ استدلال استقراء کائل ہے میان اگر ابہام کو دور کرکے کہیں اور اس ابہام کے دور کرنے کے بعد نقین کامل نہ ہوتو اس کو استقرائے ناقص کہنگے ۔

اس تمام بحث سے یہ بیتجہ نکلتا ہے کہ استقراء باقص یا تو استقراء ساذج عددی موتا ہے یا استدلال تمثیلی یا وہ صورت جب کسی استقرائی طریقہ کی نترائط کے الفا میں نقص رہ جائے اول دو صورتوں میں علیت کا كيه يته نهيل لكتا اور تيسري مين مجهد نه كيهد عليت

کا بہتہ جیل ہی جاتا ہے۔

(0)

استقراء ورقياس كانعلق وراسقرالهاج

اسقراء سے جو نتائج عاصل ہوتے ہیں وہ عام شکاول میں بیان کئے جانے ہیں اور آگے چلکر استدلال استقرائی کے یہی نتائج استدلال قیاسی کی بنا ٹہرتے ہیں ۔

یہ مکن ہے کہ کسی بربان قیاسی کا مقدمہ کبرلے استدلال قیاسی کا نتیجہ ہو نیکن بقول ارسطو اسدلال قیاسی کے ساسلہ کا سب سے اخیر کبرلے استقراء ہی کا نتیجہ ہوتا ہے ۔ اخیر تبرلے یا تو بدیمی ہوگا یا نظری اگرنظری ہوتا ہوگا میں نظری اگرنظری ہوتا ہوگا میا نظری اگرنظری منظ علم ہیئت اور علم جر تقیل کے بہت سے مسائل ہوا ہوگا یا استدلالت قیاسی کی بناء شجافب عامہ کا قانون سے اور آگ یا استدلال استقرائی کا نتیجہ ہے۔ اور آگ یا دیکن خود یہ قانون استدلال استقرائی کا نتیجہ ہے۔ اور آگ

منطق انخزاجي

یہ آخری کبرلے نظری نہیں ، بلکہ بدیہی ہے ، جیسے کہ اکثر استدلالات مہندسہ اسی مقدمہ بدیہی بر ببنی موتے ہیں کہ جو دو اشیاءایک چنر کے مساوی ہوتی ہیں وہ آبس میں مسادی ہوتی ہیں وہ آبس میں مسادی ہوتی ہیں تو بھی یہ قول استقراء ہی ہوتا ہے ، کیؤکہ یہ قول اُن احکام میں دافل ہے ، جن کو ادلیات سے تعبیر کرتے ہیں ، اور یہ ادلیات ، افراد کے نہیں بلکہ نوع انسانی کے اُن تجربات و استقراآت کا نیجہ ہوتے ہیں ، جو نسلاً بعد نسل ورانتہ منتقل ہوتے جلے آتے ہیں ، جو نسلاً بعد نسل ورانتہ منتقل ہوتے جلے آتے ہیں ، جو اللاق

است گلات قیاسی میں سابق نصفیات اور استدلالات استقرائی سے نتائج شامل ہوتے ہیں اور نتیجہ میں نشی شکلین بیدا ہوجاتی ہیں۔ مثال ذیل سے اس حقیقت کی توضیح ہوگی :-

ہم نے تصفیات سابق سے دریافت کرلیا ہے کہ اور ج سے اور ب سے ف اور ج سے اور د سے بھے اور د سے بھے اور د سے بھے اور د سے بھے اور کی سے کھے برہان قیاسی یف حساب کرنے سے معلوم ہوا کہ کل معلول ۱ و ب و ج د و ی کا ق + بائے کے برابر ہے - اس صورت میں جبرو مقابلہ کے قواعد اور تصفیات سابقہ ایسے مقدمات بربنی مثال ذیل میں استدلال استقرائی ان مقدمات بربنی مثال ذیل میں استدلال استقرائی ان مقدمات بربنی ہے جو استدلالات استقرائی سابقہ کے نتائج سے صاصل

ہوئی ہیں اُقلیدس کے مقالہ اول کی شکل ۳۸ جس کا دوئی یہ ہے کہ جو مثلث مساوی قاعدوں پر ایک متوازی خط کے درمیان واقع ہوں آبس میں برابر ہوتے ہیں یہ ان استقرآ سابق کا نیتجہ ہے کہ (۱) متوازی الاضلاع جو مساوی قاعدوں پر ایک ہی خطوط متوازی کے درمیان واقع ہوں برابر ہوتے ہیں۔ (۲) مثلث جو متوازی الاضلاع کے وتر سے بنے ہیں اُن میں سے مرایک نصف متوازی الاضلاع کے وتر سے بنے ہی ہوتا ہے۔ (۳) مساوی انتیاء کے نصف مساوی ہوتے ہوتا ہے۔ (۳) مساوی انتیاء کے نصف مساوی ہوتے ہیں۔ ہوتا ہے۔ (۳) مساوی انتیاء کے نصف مساوی ہوتے ہیں۔

مانج

استدلالات میں جہاں جمع و تفریق کا کام بڑتا ہے اس دقت اکثر یہ شک رمہتا ہے کہ شاید کسی فاص جزو یا علت کو حساب میں نہ لائے ہوں یا اس کے معلول کے بابت غلطی کی ہو یا مشترک علل میں سے مرایک کے حصہ عمل کی بابت اندازہ صحیح نہ کیا ہو تو ایسے مکن الوقوع خصہ عمل کی بابت اندازہ صحیح نہ کیا ہو تو ایسے مکن الوقوع خطہ و کی جانب سے مطمئن رہنے کے لئے اول توجائے کہ عمل میں لاوی اور دویم جانج سے مدد لینی جائے یہنے جو نتائج بران قیاسی کے عمل سے برآمہ ہوئے ہوں اُن کو واقعات کی کسوئی پر برطمنا جا ہے۔ مثلاً کوبرسیاس کے مشلہ کے اس سے برآمہ ہوئے ہوں اُن کو واقعات کی نظام شمسی سے یہ استدلال کرسکتے ہیں کہ زمیرہ اور نظام شمسی سے یہ استدلال کرسکتے ہیں کہ زمیرہ اور

عطارد بھی فمر کے مانند حالت ہلانی و بدری اور انتکال متنوعه کو ظاہر کرنے مو تھے اور جب دُور بین کی مدر سے ر کھا گیا تو معلوم مروا کے حقیقت میں ایسا سی ہوتا ہے تو اس عمل سے ہماری استدلال کی تصدیق ہوگئی س ما کیے کے لفظ کا استعال اُس وقت بھی کیا جاتا ہے جب ایک تقدیر کی صحت یا غلطی معلوم کرنے کے لئے تجربہ کیا جاتا ہے یا طریقہ طرد کے استدلال میں جو شک رمتا ہے اس کے رفع کرنے کے لئے طریقہ عکس کا استعال کیا جاتا ہے۔ س بہ بیض اوقات انگ طریقہ نیوت کی تائید دوسرے طریقہ تبوت سے کرتے ہیں اور اس عمل کو بھی جانج کیتنے ہیں اور اُس میں وہ صورت می شامل سے جبکہ کسی استقرائی نبوت کی تائید قیاسی یا استنباطی نبوت سے کرتے یں مثلاً نیوٹن صاحب کے زمانے سے پہلے حوادث و جزر کی توجیہ طرافیہ استقرائی سے قائم کی گئی تھی لیکن نیوٹن نے تا بت کیا کہ یہ حواوت مد وجزر قانون تحادب عامر سے مستنبط ہوتے ہیں اور اس طرح سے ال حواد كى علّت كا مل طور سے دريافت ہونے كے علاوہ أن نتائج کی جو ہم برہان قیاسی یا استنباط کے ذراحیہ سے نکال کے تھے پوری پوری تصدیق ہوگئی۔

مِا بِي كُونَى عليه و طريقه نبوت نهيس بلكه صر*ب*

منطق آخراجي

ایک ثبوت کی تائید دوسرے نبون سے کرنی ہے بعض اوقات استقراء کی استقراء کی استقراء کی استقراء کی دوسرے استفراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استنباط سے - یہ بھی یاد دور ایک استنباط کی دوسرے استنباط سے - یہ بھی یاد رکھنا چاہئے کہ مہر صورت میں جانج کی ضرورت بھی نہیں موتی - بعض اوقات ثبوت ایسا بدیمی وقطعی ہوتا ہے ہوتی - بعض اور تائید کی بالکل ضرورت نہیں ہوتی -

باب (۲)

مغالطات استقرائي

ا۔ مغالطات ان اعال زہنی میں جو معین استقراء ہوتے ہیں ار مغالطات عدم مشاہرہ

ردد) منالطات ہو نظائر کے نظر انداز کردینے سے پیدا ہوتے ہیں ۔

- (۱) مغالطات جو ان عواض کے ترک کرنے ہے بیدا

ہوتے ہیں جو کسی مخصوص و متعین مثال کے شعلق ہو^ں ہد مفاطات سوء شاہرہ۔

م اسعالطات جو تفدیر و اصطفات کی شرائط کو بلحوظ نه رکہنے سے بیا ہوتے ہیں +

ب منابطات جو اعمال استقراق سے تعلق رکینے ہیں۔

- ا مغالطات جو استقرائے ساذج کے استعال سے بیدا

ہوسے ہیں۔ ۲۔ مغالطات جو مختلف طرق استقرال سے بیدا ہوتے ہیں

- (١) لوكو ق كى علت سجمناجب في الحقيقت ب اس کی علت ہو۔ -43) لو كو تنها علت قرار وينا جب در حفيقت لآ اور بوں ملل مشترک ہوں دالف) جب ایک حصه معلوم کو پیدا کرتا ہو اورب ووسرے کو۔ اب) جب اور ب دو نوكا وجود بطور شرائط کے اس معلول کے بیدا کرنے کو شروری ہو۔ - الله معلولات مشتركه كو علت اور معلول قرار وينا-- دم) علت بعده كوعلت نرسه كهنا-۔ ٥١) علت اور معلول کے باسمی تعال پر خیال نہ کرتا۔ . (4) علت كو معلول اور معلول كو علت سجعفا -سا تنتیل کاؤب ۔ اس میں فدامت اور استناد سے جو دہل کی جاتی ہے اوس کے مفالطات مجی شامل ہیں ۔

ا - ١ - مغالطات عدم متنابره

(۱) نظائر خالف کو نظر انداز کرجانا -بیکن کہتا ہے کہ انسان کی طبیعت میں یہ فطری میلان یا یا جاتا ہے کہ وہ امثال موجب پر فور کرتا ہے اور امثال سالب کو نظر انداز کرجاتا ہے -

بغض ادقات اليا بوآب كر بهم جس شخص كا ذكر كرتم مدتيمي

اور دہ شخص فوراً موجود ہوجانا ہے اور عب شے کو ہم خواب میں دیکتے ہیں وہ شے دوررے ہی روز وقوع میں آجاتی ہے۔ اس طرح سے رال و جفار کی بیشین گوئی بعض اوقات صادت ہوجات ہے یہ صورت محض حسن الفاق کی ہے لیکن لوگ اس حن انفاق کے باوٹ ائن سیکروں مثالوں کو نظر انداز کرجاتے ہیں جن میں رال کی بیشین گوئی اور خواب کی بات غلط ہوتی ہے اور فقط ایک یا دو مثالوں کو دکھیکر جو حسن اتفاق سے بیلا ہوجاتی ہیں انکی صحت کا نیتے نکال لیتے ہیں۔

النان کا یہ فطری میلان کہ امثال موجبہ میر غور کرے اور سالبہ کو نظر انداز کرمائے۔ اس دقت اور بھی توی ہوجا آ ہے۔ جب امثال موجبہ کی ایسے مسل کی شالیں ہوں جس کو اول سے تسلیم کرکھا ہویا جو شہادت ان شالوں سے ماصل ہوتی ہو اُن کی مَائِد أبي عقيدت التصب تنفر، محبت وفيره كے جذبات شائل ہوں۔ مثلاً عوام الناس نے سحرا ور علیات کے اثر اور چر بلوں اور بجوتوں کے وجود کو تسلیم کررکھا ہے تو تام ایس روایا تجن سے ان اشیا کے اثر یا وجود کی تصدیق ہوتی ہے نہایت شوق اور اعتبار سے سنی جاتی ہیں اور بر خلات اس کے ہزاروں المیسی شالیں جہاں سوکا کچھ اثر تنہیں ہدایا چریلوں اور محدوثوں کے وجود کی بایت جو روایات ہوتی ہیں غلط ٹابت ہوجاتی ہیں، اکترافو نظر انداز کردی جاتی میں اور بالفرض ان پر غور می کیا جاتا ہے تو اس طرح دل کوسمجها کیتے ہیں، کہ شاید ان موقعوں پر کمی اعلی اور

توی تر علت نے سوکے اٹر کو زائل کردیا ہو

تصب، عقبدت، تنفر و محبت وغیرہ کے جذبات اکثر اپنے معارض مثالوں کو مشاہرہ ہی تنہیں کرنے دیتے ۔ مثلاً عاشق اپنے معنوق مین سیواحین و خوبی کے عبب کو ہر گز نہیں دکھے سکت اور عمونی میں صداع عبوب اور نقصان ہوں لیکن وہ ہمیشہ لیلی را بہم مجنون باید دید کے اصول پر اس میں حاسن و خوبیاں ہی دیکھتا ہے ۔ وہ شخص جو اپنے مذہب یا یالیبی کی بابت تقصب دیکھتا ہے ۔ وہ شخص جو اپنے مذہب یا یالیبی کی بابت تقصب رکھتا ہے اُن شخاص میں جو رائے یا ندہب میں اس کے موافق ہوتے ہیں سوا مجلائی کے بُرائی کو نہیں دکھتا اور خالفین میں سوا مجلائی کے بُرائی کو نہیں دکھتا اور خالفین میں سوا برائی کے بُرائی کو نہیں آتی ۔

جذبات کا یہی اثر نہیں ہوتا کہ اُن کے باعث المتلامالیکو انداز کردیا جاتا ہے جبیا کہ بیان ہوا بلکہ ان کے اثرے لوگ عوا ایسے اندال و مسأل کو تسلیم کر لیتے ہیں کہ اگر واقعہ ہیں اُن کا عجر بہ کیا جائے تو وہ قیاسات بائل بے بنیاد تا بت ہوتے ہیں شان یہ ممثلہ جو گیلی لیو کے زاز یک ہرشفس قبول کرتا جلا آتا کا گرنے والے اجسام کے اوزان اور زمین پر بہنچنے کی مت میں نتب معکوس ہوتی ہے لینے و پوٹھ کا وزن ایک بون را اسی میں نتب کی بین فرن کی بہنچے گا یا اسی وزن کی بہنچے گا یا اسی طرح یہ تسلیم کرتا گی تھا کہ آدمی جب مجاتا ہے تو وزن بی را دین کی اور ان میا کہ اور ان میا کہ کا در نا میا کہ اور ان میا کہ کا در نا میا کہ کا در نا میا کہ کا در نا میا کہ کی اور ان میا کی کی کی در نام کی اور ان میا کی کو در نام کی در نام کا کی در نام کی کی در نام کی کی در نام کی کی در نام کی در نام کی کی د

بنیر کسی شک و شبہ کے انے چلے گئے۔

انشان کی طبیعت میں ایک یہ بھی میلان ہے کہ وہ اکثر کی واقعہ کے چند خایاں اور اول ہی اول ظاہر ہونے والے مثالوں کو وکیے لیتا ہے اور ان ہی کی نبایر کلیہ قائم کرلتیا ہے۔ مثلًا جب ہم کس توم یا بیشہ یا جاعت کے چند امٹخاص میں چند مخصوص خصائل ریکھ لیتے ہیں تو اکر ایسا ہوتا ہے کہ تمام قوم یا بیشہ یا جاعت کے لئے استدلال کر لیتے ہیں کر یہ تما قوم یا اس بیشہ کے کرنے والے یا تمام جاعت اسی قسم ہوگی۔ اس طرح جب کوئی انسان غیر ملک میں سفر کرا اسے تو اکر اس کو تجینیا روں ۔ گاڑی وا لوں اور قلیوں سے سکا م بڑتا ہے اور وہ سیاح انہیں لوگوں کے خصائل پر استدلال كركے تام قوم كو متدّبن يا غير متدّبن بدخلق يا نعش خلق قرار دے بیٹا ہے۔ ۲۔ جیند ایسے عواض خروری کو نظرانداز کرنا جوکسی مثال

معین سے سعلق ہوں۔
یہ مغالط مغالطات عدم مشاہدہ کی دوسری قسم ہے۔
یہاں مثالوں کی تقداد لینے کمیرت میں نقص نہیں ہوتا بلکہ
ان کی کیفیت میں نقص بایا جاتا ہے۔ کیونکر "اوقلیکہ بھیں
یہ اطمینان نہ ہو جائے کہ ہم کسی شال معین کے تمام عواض ضروری
یہ بخوبی واقف ہیں ہم اُن مثالوں بر کمی استدلال کو مبنی نہیں کرستے۔
مثال ذگبی صاحب نے زخموں کے علاج کا ایک نیا طریقے نجالا تھا

اینے اس بتیار کو جس سے رخم پنجیا تھا بیکر اس پر ایک سفوت چٹرک دیتے نتے ادر اس ہتیار پر مرہم لگاکر اس کو دن میں دو تین دفعہ صاف کرتے تھے لیکن اس کے ساتھ ہی رخم کو کتان سے خوب بابرھ کر سات ون تک اُس کو بالکل نہ جھی اُتے تھے ادر ساتویں دن جب رخم کھوں جاتا تھا تو وہ بالکل مندل ملتا تھا۔ عام خیال یہ قائم مہوگیا تھا کہ رحم پہنیانے والے ہتیار پر سفوت اور مرہم لگانے سے رخم کو فائدہ مہوا ہے لیکن حقیقت میں زخم کے اچھے ہونے کا لبدب یہ تھاکہ سات ون یک زخم بندھارہتا تھا اور اس کو ہوا بالکل نہ لگی تھی ۔ الم-مغالطات جوسوء مشاہرہ سے بیدا ہوتے ہیں۔ یہ مغالط اس طرح بیدا ہوتا ہے کہ اس شے کو جو حقیقت بیں مشاہرہ نہیں للکہ اسدلال کا بیتھ ہے مشاہرہ فرض کرلیا جاتا ہے۔ متال وعوام الناس به كين بي كر سم أ فياب كو علما بنوا اور زمیں کو قائم دیجنے ہیں بر خلات اس کے کو پیمکیس کی یہ رائے تھی کہ زمین منتحک اور آفقاب ساکن ہے۔ عوام الناس کا یہ قول کر کویرنیکس کی رائے مثاہرہ کے بالکل مخالف ہے ورست نہیں ہوسکتی کیونکہ حب چنر کو اُنہوں نے مشاہرہ قرار ویا وہ حقیقت بی منابره زنها بکر ان کا اسدلال تفارجو کیه عوام ان دیمتے ہیں وہ دو لوں طرح سے بیدا ہوسکتا ہے خواہ زیان افعاب کے گرد مجرے یا آفنا ب زمین کے گرد نیکن عوام ان س نے اول صورت بر کھے خیال نہ کیا اور دوسری سکل کو صبح

تنکیم کرلیا اور یہ تنکیم کرلینا ان کے حواس کا کام نہ تھا بلکہ توت مجوزہ کا کام تھا۔ مثال ووم لیفن تاشہ گر اس بات میں مثاق ہوتے

ہیں کہ اپنے منہ کو بند کریتے ہیں اور پھر بولتے ہیں سامین کو معلوم ہوتا ہے کہ یہ آواز اس شخص کی بنل یا بیٹ یا اور کہیں سے تکلتی ہے۔ اس صورت میں توت سامد کا فقط یہ کام تھا کہ اُس نے آواز کو سُن لیا۔ لیکن یہ تعین کرنا کہ وہ آواز کہاں سے نگلتی ہے توت سامعہ کا کام نہیں اور اس کئے اس کو مُشاہدہ سنیں کہ سکتے بلکہ یہ تعبن کرنا ایک قسم کا استدلال ہے اور اس کئے قوت مجوزہ کا کام ہے۔ اور تاشہ گر الی صورت میں توت سامعہ کو وصوکا نہیں دیتا لیکہ سامعین کی قوت مجوزہ کو

س - استقراء ناقص کو استقراء کال سمجنا یا استقراء أقص میں نقص کی مقدار کم سمجھنا۔

منتلأ استقراء سأذج عدوي تواستقوه جأنر خيال كراليه مغابط بہت عام ہے ۔ ارسطونے اگرج اس قسم کے احدال میں یہ قید لگائی کہ یہ استقاءتمام ممکن امتلہ کے مشاہرہ پر بنی رونا چاہئے لیکن چونکہ اس شرط کا ایفائے کامل ہمکن تھا

منطق استفراعي

اس لئے خود اس نے اکثر موقعوں پر فلطی کی ہے۔ اور فقط چند امثلہ قریبہ کے مشاہرہ پر خکم کلی لگا دیا ہے۔ مثال (۱) ارسطوکا قول ہے کہ تمام وہ جیوانات جن میں خلط صفراوی کم ہوتی ہے زیادہ مرت مک زندہ رہتے ہیں۔ یہ حکم اس نے فقط چند مثالوں کو دیکھر لکا ویا۔ گھوڑا۔ انسان ۔ خیر وغیرہ کا آسان سے مشاہرہ ہوسکتا ہے، اور یہ خلط صفرادی کم رکھنے کے ساتھ طویل ہوتے ہیں اس انہیں جند مثالوں کی بناپر اس نے کلیہ تائم کر ایا، مالاکہ تجربہ سے معلوم ہوا ہے تر۔ یہ مکم کلی غلط ہے۔ منتال (۲) ارسطو کہتا ہے کہ کتے کی کھویری فقط ایک ہُدی کی بنی ہوی ہوتی ہے معلوم ہوتا ہے کہ ارسطو نے نقط ایک کتے کا انتحان کیا ہو یکا ادر اِس کی کھویری کی سیون بڑھا ہے کے سبب سے کھس گئی ہوگی ر ۵- آکو ق کی علت فرض کرلینا حا لا نکه آ علت نہیں ہے بلکہ ب جس کو ہم نظر انداز كرجاتے میں علات حقیقی ہے۔ مثال ۱۱) ضیق انفس کے اوہ میں اکثر کہتے ہیں ککاربونک

البسار بینی حموض محمی خون میں ملکر سمیّت بیدا کریا ہے لیکن حقیقت میں کار ہونک ابسار اسمی وقت سمیّت سا اڑ رکھا ہے جبکہ وہ اوکسیجن بینے (مولدالحموض) کی آمدکو خون سے روکد ہے۔ اس صورت میں وہ مقدم موجود ہیں۔ دا) کار لونک ایسڈکا وجود (۱) اوکیجن کا عدم وجود اور غیبق النفس کا پیلا ہونا تالی ہے لوگ عموا فیبن انفس کی علمت کار لونک ایسٹر کو قرار ویتے ہیں حالانکہ حقیقت میں جبٹک کار لونک ایسٹر اسقدر کڑت کا ساتھ نہ ہوکہ اکیجن بالکل خون میں نہ جا نے دے اس وقت میک کار لونک ایسٹر انسان کی زندگی کو ضرر نہیں بہنیا سکتا۔

مثال (۱) عکیم سورانس جو جالینوس کا ہم عصر تھا اور جس نے بقراط کی زندگی کا حال لکھا ہے کہ بقراط کے مقبرہ میں جو مشہد کی کھیوں کا محال ہے امس کا شہد بجوں کے مقبرہ میں جو مشہد کی کھیوں کا محال ہے امس کا شہد بجوں کے منہہ آنے کی بیاری میں بہت مفید بڑا ہے۔ حال کہ عام شہد کی یہ خاصیرت ہے۔ اس بیں مقبر بقراط کے شہد کی یہ خاصیرت ہے۔ اس بیں مقبر بقراط کے شہد کی رہ خاصیص نہیں ۔

مثال (۳) اگر اشخاص نفویز کے ساتھ یاکس عل کے بڑھنے کے وقت دوا کا استعال کرتے ہیں اور دوا کے اشرکو نظر انداز کر کے اس کے اثر کو تعویٰد کی جا نب منسوب کرتے ہیں ۔
اشرکو نظر انداز کر کے اس کے اثر کو تعویٰد کی جا نب منسوب کرتے ہیں ۔
اسراکو ق کی علمت قرار دینا جبکہ فی تحقیقت ۔ آسے اس کا ایک جزد پریدا ہو آ ہو اور باتی حصہ اور علتوں فی کا ایک جزد پریدا ہو آ ہو اور باتی حصہ اور علتوں

WA PA

ح اور کے سے بیدا ہو ا ہو مثال (۱) یہ کہناکہ انسان کا تلب دوران ہون کی تہا علّت ہے غلط ہے۔ یہ سے ہے کہ دوران خون میں قلب کی موجود کی سے بہت مدویہ جی سیکن اسے قطعًا لازی نہیں کہ سکتے کیوکہ بعض بچے انسے بیدا ہوتے ہیں کہ ان کے دل نہیں ہوتا ادر گر ایسے بجے بیدا ہوتے ہی مرجاتے ہیں تا ہم دہ رجم ہیں بڑھتے ہیں اور تمیل کو پہنتے ہیں اور اس کئے

ضروری ہے کہ اُن کے عون میں دوران ہوا ہو۔ مثال ۲۶) یہ کہناکہ کس جگہ کی حرارت و بردوت اس مقام کے عض البلد بر منحصر ہے بالکل غلط ہے کیوکھ عرض البلد کے علاوہ اس جگہ سی سطح سمندر سے بلند ہونا۔ سمندر سے قریب یا بعید ہونا۔ بہا ڑوں سے نزدیک یا وور ہونا وغیرہ بیسیوں ایسے اسباب ہیں جو ہرمقام کی حرارت

ہرورت پر اثر رکھتے ہیں۔ کے آکوف کی علات قرار دینا جبکہ حقیقت میں فی علات اور ب ہیں اور بغیرا اور دولوں کے فی کا ظہور نامکن ہے۔

ہاب اول میں بیان کیا گیا تھا کہ نبض وقت ایک صاوفہ کا ظہور چند شرائط برمنحصر ہوتا ہے۔ ان شرائط بیں بعض موجبہ اور نبض سالبہ ہونے ہیں مثلًا آگ کا جلانا فقط دیا سلائی کے لگانے یا ایندھن کے ہونے پرمنحصر نہیں بلکہ ہوا

راکسیمن) کے وجود پر۔ اور اس طرح سے بان کا نقطہ غلیاں دو رساب بر منحصر ہے بان کی حرارت اور ہوا کے وباؤ پر اور جواکا دباؤ مختلف موسموں اور مختلف بلندبوں میں برتا رہتا ہے اس کے بان حرارت کے ایک درجہ پر ہمیشرجوں بنہیں کھا تا۔مثلاً جب ، ۵ ہ فٹ اونچے چرصتے ہیں تو نقطہ فلیان ایک درجہ کم ہوجا تا ہے۔سطح سمندر پر بانی ۲۱۷ درجہ فاران ہمٹ پر ایک درجہ کم ہوجا تا ہے۔سطح سمندر پر بانی ۲۱۷ درجہ فاران ہمٹ پر جوش کھا تا ہے کیا موشل بلینک (جوالیس کی ایک چوٹ ہے) پر جوش کھا تا ہے کیا موشل بلینک (جوالیس کی ایک چوٹ ہے) پر جو تا ہو گھا ہے۔

ه ۱۸ درجه پر جوش کھا تا ہے۔ ۸ ۔ معلولات مشترکہ کو علاّت اور معلول فرض کرنا مثال ۔ سکالنڈ میں سینٹ کلاایک مقام ہے وال یہ ایک عام اعتقاد تما كرحس وقت اسُ بندرِ مِن جہازا پہنچتے ہیں تو وہاں کے تام باشدوں کو زکام ہوجاتا ہے۔ واکٹر کیمبل نے اس امر کی حقیقت معلوم کرنے کی بابت نہایت کوشش کی اور یہ بھی تیاس کیا کہ شاید جہاز البی سے اترنے والے اتفاص کے اجسام میں کس مسم کا ہو دار ماده سیل کر اس اثر کو پیدا کرتا ہو لیکن آخر کماریہ معلوم ہوا کہ سینٹ کلڈاکا بندر ایے مقام پر واقع ہے کوتبل اس کے کہ اس بندر مک جہاز تہنج سکے یہ ضروری ہے کہ ہوا شمال شرق کے رخ سے آق ہو اور شال شرق کی ہوا مبیشہ مھنڈی ہوتی ہے اس کے دال سے بانتندوں کو زکام ہوجاتا ہے۔حقیقت میں جہار کا بہنجنا اور زکام کا بیدا ہونا دو نول شمال شرتی ہوا کے معلولات تھے نیکن غلطی سے معلولات کو علتت ومعلول فرض کرر کھا تھا۔

(۹) علّت قربیہ اور علّت بعیدہ میں تمیز نہ کرنا اس غلطی سے بچنا اکثر نہایت سفید ہوتا ہے۔ کیونکہ عکن اس غلطی سے بچنا اکثر نہایت سفید ہوتا ہے۔ کیونکہ عکن کہ علّت قربیہ کی علیٰ دگی تھوؤی سی دیر کے بعد علّت بعیدہ یا علّت اولین اس کو بھر بیا کردے یا ایسا ہو کہ علّت اول کو دور کردی تاہم علّت قربیہ اینا عمل بدستور کرتی رہے۔

تاہم علّت توبیہ ابنا عمل برستور کرتی رہے۔
مثال عام خیال یہ ہے کہ بیاس کی خواہش فقط
اس باعث سے بید ہوتی ہے کہ انسان کے نظام جمانی
میں تری کی کمی ہوجاتی ہے۔ لیکن کلکتہ کے بلیک ہول
(خانہ تاریک جس میں سراج الدولہ نے ۱۲۹ انگریزوں کو قید
کردیا تھا) کے قیدیوں کوجسقدر پانی ویاجاتا تھا آنکی بیاس
زیادہ تیز ہوتی جاتی تھی اُس کا باعث یہ تھا کہ تری کی
ملی علّت اولین تھی اور اُس نے منہ اور گلے میں ایک
قسم کی حموی حالت کو بید کردیا تھا اور گو علّت اول دور
کردی کئی تاہم میہ حموی حالت جو علّت قربیہ تھی قائم رہی
اور اس سبب سے تشکی بدستور رہی ۔
اور اس سبب سے تشکی بدستور رہی ۔

اور اس سبب سے تشکی برستور رہی ۔

اور اس سبب سے تشکی برستور رہی ۔

الم افر افر کوجوہ اللہ میں عمل اور افر کوجوہ اللہ وصرے بر پیدا کرتے ہیں منظرانداز کرجانا بیف وقت ایسا موقع ہوتا ہے کہ جب وہ واتعات کے درمیان رابط علیت قائم کیاجاتا ہے تو یہ لیمین کرنا معلول ہوتا ہے کہ کونسا علیت ہوتا ہے اور کونسا معلول میں اور کونسا معلول

کیونکہ وہ ایک دوسرے پرعمل کرتے ہیں اور کبھی وہی واقعہ علت ہوتا ہے۔ علت ہوتا ہے۔

مشال (۱) ملیریا کے بخار میں حرارت کے سب سے طحال برص جاتا ہے لیکن طحال برصنے کے بعد خود مرارت کا سبب بن جاتا ہے۔ مثال (۲) التفس صاحب نے یہ خیال کرے کہ بعض ملکوں میں آبادی طرحتی جاتی ہے لیکن خوراک کی فراہمی کے وسائل میں ترقی نہیں ہوتی۔ یہ نتیجہ انکالا کہ ضرور کبھی نہ تبھی ایسا وت آجائیگا کہ اُس ملک کے باشندے بھوکے مرنے لکیں کے لیکن اس استدلال میں مالحس صاحب نے خیال نہیں کیا کہ جوں جوں آبادی برصتی جائیگی خوراک کی رسد کم ہوتی جائیگی لیکن اس کے ساتھ ہی خوراک اور رسد کی کمی آبادی کو ہرگز نہیں بڑھنے دیگی۔ اا - علت وعلول كا انعكاس يعني علت كو معلول اور معلول کو علت فرض کرنا۔

مثال - عام خیال یہ ہے کہ یورپ میں سولھویں صدی کی اصلاح کلیسا اور فرانس میں اٹھارصویں صدی کے انقلاب حکوت کا یہ اثر ہوا کہ باشندگان یورپ میں حریت سیاسی و حریت عقلی کی بنیاد قائم ہوی حالانکہ حقیقت جو حریت سیاسی وعقلی مرت سے رفتہ رفتہ بیدا ہورہی تھی اسی نے خود ان انقلابات کو بیدا کیا ۔ ۱۲۔ مغالطہ ممثیل کا ذب ۔

تمنیل اس استدلال کو کہتے ہیں کہ جب دو واقعات چند خصائص معلومہ میں ایک دوسرے سے موافق ہوں تو وہ دونوں واقعات خصائص نبہول میں بھی جو ہمارے مشاہدہ کی حدسے باہر ہیں موافق ہو گئے اس اسدلال کی صحت سے شرائط ہم ہتقرا ناقص ہے باب میں بیان کرآئے ہیں ۔

منتیل کا و سب کا ستعال فقط اس صورت میں کیاجاتا ہے جب استدلال تنتیلی کے استعال کی کو نی معقول وجہ نہیں ہوتی با اینہمہ ہم استدلال تمثیلی کی روسے نتیجہ کال لین ہیں۔

منتال ۔ یہ امرستم ہے کہ اگر کسی کار آمد جنس میں جیسے اناج کوئلہ یا لوہے کی مقدار میں کوئی ستقل کمی ہوجائے تو اس بڑا نقصان بہنچیے گا اور اگر محنت سے آباج اور کوئلہ کی پیداوار وُگنی رہوجائے کتو دولت میں اسی نسبت سے زیاوتی ہوجائیگی اس کلیہ پر قیاس کرکے مکن ہے کہ یہ استدلال کیا جائے ك أكر سونے اور جاندي كي مقدار نصف يا دگني ہو جائے تو اس حالت میں نجمی وہی نتیجہ ہوگا جو آاج کی زیادتی یا کمی میں ہوتا تھا کیونکہ سونا اور جاندی بھی بہت مفید اور کار آمد ہیں ۔ لیکن یہ استدلال صحیح نہ ہوگا اس کئے کہ کو چاندی اور سو نے اور اناج و کو کمہ وغیرہ کے درسیان ہرت سی مشاہبتیں میں تاہم ایک اہم فرق میہ ہے کہ سونے ادر جاندی کا مفید ہونا ان کی قدر سرمنحصر ہے اور قدر کا تعین سونے اور جاندی کی كميابي يا اشكال مصول يرمنحصر ب برعكس أس ك اللج اور کوئلہ خوا ہ کسی قدر کشرت کے ساتھ مل سکتا ہو یعنی

اتمانی سے حال ہوسکتا ہو تاہم اس میں سے ہرایک چھٹانک بھر اسی قدر مفید ہوگا جسقدر کہ اب ہے اور اسکے کہ یہ استدلال کہ اگر سفا اور چاندی اس سے آدھی شکل سے دستیا ہوں جیسے کہ اب دوتے ہیں تو دولت میں زیادتی ہوگی ادر دگنی مشکل سے حال

جو تو نقصان دو كا بالكل غلط ہے ...
مار وه مغالطہ و قدامت سے استنا دكرنے عبدابوتا ہے ابنس أشخاص خيال كرتے ہيں كه جم كسى طرح قدما اور ابل سلف سے برابر علم نہیں رکھ کے اس میں نشک نہیں کہ بیف معدوں صورتوں میں یہ خیال ورست ہے کیونکہ ابل سلف بعض ایسے اسور ئى برنبت جو أي نماندين يامت عصرے قريب واقع جوے مي ہاری بانبت بہتر جان سکتے ہیں سیکن نقط اس خیال سے مہر امر میں اہل سلف کی راے کو ترجیج ویٹا اُسی مفالطہ کو پیدا کریکا جو التقاب سانج عددی سے علل ہوتا ہے لیکن قدامت سے استناد کرنے میں طرز استدلال مینہیں ہو یا باکد یہ ہوتا ہے کہ چونکہ ہم بنررگوں اور من رسیدہ اُشخاص کی راے کو ترجیج ویے کیونکہ انکو بنسبت جارے زیاوہ تجرب ہوتا ہے اس نے جکو قدما اور اہل سلف ى رائكو بهى ترجيح ديني جائية جوزبان قديم بيس تمه راس سلال میں وو واقعات میں فقط بیہ مشابہت یائی جاتی ہے کہ دونوں ہم سے پہلے دنیا میں بیدا ہونے اور اس کئے دونوں صورتوں میں زياوه تجريبه اور زياده عقل هوني جائية ليكن في الحقيقت يهلج ببیدا جونا عقل کو زیاده نهیس کرتا بلکه سجربه کی مقدار عقل میس

زیادتی پی*اکر*تی ہے اس کئے یہ مغالط بھی تمثیب کاذب کی ایک قسم ہے۔ ہ ارکشی متند مصنف کے استناد سے علطی کا پیدا ہونا۔ یہ بھی اُسی مغالطہ کی ایک قسم ہے جو غیر کمل استقراب سانج عددی سے پیدا ہوتا ہے۔ چند شخاص کی راے اور بیشین کوئی اکثر موقعوں ير صحيح اور صائب يا بي گئي تو يه فرض کرلينا که بير شخص سرمعامله میں ہتناو کے لائق اور ا قابل خطا ہے ایک قسم کی غلطی ہے۔ یہ تورانہ تفلید جہلا اور مبتدیوں کے لئے تبض صورتوں میں ممکن ہے کہ مفید ٹر جائے لیکن جب کوئی جاءت یا انسان تحقیق کریکی قاہلیت رکھتا۔ یہ تقلید ترقی اور علم کے مانع ہو جاتی ہے۔اگر ہم آج یا آنکھ بند کئے ہوے جالیاوس یا ارسطو کی تقلید مرامر میں کئے جاتے تو علم طب میں یہ ترتی ہرگز نہ ہوسکتی ۔ زمانہ تدیم میں مصرمیں وستور تھا کہ اگر طبیب کسی علاج میں نا کامیاب ہوتا تھا تو اسكو سنا ديجاتي عفي ركبين اگر وه طبيب بيزات كرديتا تصاكه ميں نے عكيم مرس کے قواعد ادر قوانین کے موافق علاج کیا ہے تو سرا سے صاف جے جاتا تھا۔ ظاہر ہے کہ اگر نہی عمل جاری رہتا توطب آجتک اٹسی ورجب بر رہتی جیسے ہمس کے وقت میں تھی ۔

یہی یاد رکھنا جائے کہ معاصرین کی تقلید اور اُن سے استناد کرنا اسقد رمضر
نہیں ہوتا جیسا کہ متقدیں کا کیونکہ مقدین کی تقلید میں ایک اور مغالط ہے
جدکا ذکر چند سطریس اوپر ہوجہا ہے ۔ لیکن قدما کی تقلید میں اس ستنا
خرور خیال رکھنا چاہئے کہ جن معاملات میں وہ ہمارے بہ نبت زیادہ
ہنتہ جان سکتے ہیں ان ہیں آئی تقلید کا مضائقہ نہیں ۔



LOGIC

Abstraction		تجد
Accident		عرض يا عارضه
Do	Seperable	ا۔ عرض حادث و۔ عرض مفارق
Do	Inseperable	۱- عض لازم ۱- عض غیر تنفک }
Affirmati	on	اليحاب
Agreement		موافقت
Disagreement		مخالفت
Alternative member		رکن متبادل
Ambiguous		مببع
Analogy		مندن تمثیل
Do	False	تنتيل كاذب

Anticedent Invariable Da Analysis Analytical method Attributes Argument Axioms Do Do Beliefs Do Fundametal Do Universal Categary Cause Do Proximate Do Remote

Predisposins

Direct

Do

Do

Do Final Casual relation Characteristic Circumstances Cognition Classification Collectively Common Effects Comparision Comprehension Conception Concept Condition Connotation Consequent Contradiction Contradictory Contradictories Contrary Contraries Sub-contrary

		(c
Conversion	<u>n</u>	<u>"</u> "
Do	Simple	ساده . مستوی . تبسط
Do	per accidence	ا۔ عکس بالنقید ماہ عکس اتفاقی کے
C	or by limitations	١٠ عكس بالعوارض
Contrapos	sition jū	عكِس فقيض و عكس .
Controver	ad	منعكس بإمعكوس
Copula		دا بط
Carrelativ	e	متضالف
Data		معطيات
Definition		تعربف
Do des	criptive or Definition	by •
	accidental qualities	
Do	By accidents	تغريف بالعوارض
Do	Per differentie	تغريف بالرسم
Do	Partial or Incomplete	تعربف جزوی یا ناقص ه
Definition and	n Obscure, Figurati Ambiguous.	تعريف مجهول ومجازي مبهم
Do	Complete	تعربف كامل يامام
Do	Accidental	ر اتفاقی
Do	Redundant	ر فائض
Do	Provisional	رر اتفاقی ر فائض ر عارضی ر دوری
Do	In circle	در دوری

Do	Too narrow	تعريف غيرجامع
Do	Too wide	سر غير ما بغي
Do	Negation	رر منفئی
Dectun	a de Omne et Nullo	المقال في كل شهرولاتنه
Denota	tion	تنبر، با
Differen	nce	اختلاف - تفرنق
Distrib	utively	جزيئة
Differen	ntia	فض
Divisio	n	تقسيم
Do	Physical partition and	« طبغی - تجربتی بانشفاق و
	Metaphysical analysis	تحليل أبعدالطبيعات
Do	Cross	// متوارو
\mathbf{Do}	Incomplete or overcon	س غير كاس يا اكمل aplete
Do	Overlapping	ر متداخل م
Do	By Dichotomy	» بانشفاع
Effect		معلول
Elimin	ation	لمرح
Experi	ment	تتجرنبه - اختبار
Experie	ence	u u
Explan	ation	توجيير
Extens	ive	توجبيہ وسعت

Fallacies		منابطات
Do	of Inference	ر انتاجی
Do	Conversion	ر . عک س
Do	Permutation, or Contra	position u
Fallacies	معارضت) Opposition	سغايطات منافات د.
Do	Subaltarnation	المستحكيم
Do	Model consequence	رر تبع حہٰتی
Do	Change of relation	ر تبديل سنبت
Do	Mediate Inference	مغابط انتاج نظرى
Do	Syllogistic	رر قیاس
Do	of Indistributed Middle	ا عدم حرصداوسط
Do	Of Four Terms	" جاد مد
Do	Non Syllogistic	ء غیرقیاس
Do	Non-Inferential	منطقى غيرانتاجي
Fallacy of	Ambiguous Middle	ر ابهام حداوسط
Do	of Composition	النشاء
Do	of Divison	ر تقسیم
Do	of Accident	م اتفاق ،
Do	Non logical or Material	مه غیرنطقی یا مادی
$\mathbf{D_0}$	Undue Assumption of the premises	« مقدمه فوضلنبيرونو ·

فېرست منطق در بيندر د تاريخ

Do	Pettio Principii {	(۱- الخصار مقدمه رنبتی، (۱- اقتراح المسئول
Do	Argumentive circle	« بربان دوری
Do	Non Causa Pro Causa	ر مقدم غلط یا غیرموید
Do	Ignoratiu Elenchi	(ا - نیتجه غیر تعلقه (۷ - افعام الذہول)
Do	Shifting the ground	" تتدبل بنائے بحث
Do	Appeal to passion	«
Do	Argumentum ad hominu	/ البيلم <i>إفعال الشخص</i> 10
Do	popular ومن العوام	»
Do	ين العظام Verecundiam	رر التعظيم المستند
Do	of four terms	" בורכנ
Do	of four premises	" جارمقدمه
Do	Undistributed Middle	ر اوسط غيرمحصور
Do	of Ellicit Process	ر عمل سحت
Do	Negative Premises	« مقدمات سالبه
Do	Semi-logical	ر نیمنطفی
Do	Non-seqitur	الم عدم لزوم بالتبع
Do	of many question	« سوالات كثيرهِ
Fallacy	Inductive	مغالطه استقرابي
Falsity		كنت

Do

Methods

	1
Inference	انتاج - استنتاج
Immediate	استنتاج بدسيي
Mediate	رر نظری
Valid	در مباح
Implication	ولا لت
Import	معنى
Intuition	علم وجدا ني
Judgment	تصديق بإحكمه
Kind	قدم
Law	قانون
Do of Idality	رر عینیت
Law of Contradiction	قانون احتماغ فضنين
Do of Encluded Middle	رر ارتفاع جنين
Do of Sufficient Reason	رر ویل کمتعنی
Do of uniformity of nature	متتقلال وأتمرا وفطرت
Do of Causation	ررعلت ومعلول قانونتبليل
Logic	منطق
Do Formal	منطق صورى
Do Material	رر ماوی
Do of Reality	شطق صوری رر ما دی رر حقیقت رر استخراجی
Do of Deductive	رر انتخراجی

فهرست منطق

Do Inductive	منطق استقرائ
Do Pure	در خالص
Do of certanity	ر نقینی
Do of probability	رر احتمالی
Logical Propositions	منطقتی نواص
Mal-observation	سودمشا بده
Mechanical force	قوائے سیکا نی
Methods of Induction	طرق استقراء
Do Agreement	طریق طرو
Do difference	طرق عکس
Do double agreement	طريقة طرو بالتكرار
Do Residues	طَرِّقِ طرح ، طَرِّيتِ تَصيل
Do Concomitant variation	طربق اختلاث الوصف بالوسف
Mind	نفش
Modality	بصبت.
Moods	نشروب
Do Subattere	رر تحتانی
Do Possible	رر منجہ
Do Valid	» واجبر،
Major Premises	مقدم رسط
Minor Do	مقدم مرسنے مقدمہ صغرب

Negative Nomenclature Name Negation Non-observation Objectivity Observation Orders Particular Perception Percepts Phenomena Phenomenon Postulate Predicate Proces of comparison Product Do Property Proposition

Do

Do

Categorical

Conditional

11

	11	فهرست منطق
Propositio	n Affirmative	فضيد موحب
Do	Negative	در سالیہ
Do	Necessary	رد خرور بی
Do	Assertory	رد مطلقہ
Do	Problematic	رر احتماليد
Do	Universal	ال كليب
Do	Particular	را جزیئیہ
Do	Verbal or Analytical	رر ملفوظی باتحلیلی
Do	Real or Synthetical	رر معقولی باتریسی
Do	Hypothetical	ر افتراضیه
Do	Conjunctive	د شری پیشصله
Do	Disjunctive	رر منفصل
Do	Modal	ر جنتي
Do	Indefinite	ر محمله
Do	Singular	در مخصوصہ
Do	Obverse	رر معدولہ
Do	Contropositive	ر شقابل
Do	Symbolic	ر المنوذجي
$\mathbf{D_0}$	Enplicative	ر شقابل د المنوزجی د توضیحی د معقول د شرکیبی
Do	Real	ر معقول
Do	Synthetic	ر حرکیبی

فهرست منطق

Do Accidental Do Amplicative Positive Quality Quantity Reasoning Probable Do Reduction Do per deduction and impossible Reduction direct Do Indirect Resemblances Science Simple Species Do Infima **Bubject** Substances Subaltern

Syllogism

Do

Enthymeme

ب ن ررمستوی الرکن

Syllogism	Sorites	قیا <i>س مة اک</i> ر
Do	Epicheiema	در مزاحن
Do	Dilemma	رر معتمل صندین
Do	Pure	در خانص
$\mathbf{D_0}$	Mixed	ر مخلوط
Do	Necessary	رر حروريه
Do	Assertory	رر مطلقه
Do	Probable	قياس احتاليه
Do	Categorical	الاستحليد
Do	Categorical pure	ر مليەفانص
Do	Hypothetical	ير افتراضيب
Do	Disjunctive	ر منعل
Do	Disjunctive Categorical	المستفصله مليد
Do	Conjunctive disjunctive	در عاطفه مقصله
Do	Hypothetical Categorical	رر افتراضيهمليه
\mathbf{D}_{0}	Dilemma	ال مقصل
Synonym		مرادمت
Synthetic	eal method	اسلوب تحلسلي
Term		
Do 8	ingle worded	رر که افتطی
Do M	Iany worded*	اسلوب تحلسلی حد رسر کیک فضطی رسر کشیرالالفاظ

Terin	Abstract	حدقيروه
Do	Singular	ء جزن
Do	General	ر محلق
Do	Middle	در اومط
Do	Minor	در اصغر
Do	Major	ر اکبر
Do	Collective	ر اسم المجيع
Do	Concrete	رر مقرون
Do	Positive	ر مثبت
Do	Negative	ر منفی
Do	Privative	ر مبی
Do	Relative	ر ملبی
Do	Absolute	رر مطلق
Do	Connotative	رر تضمنی
Do	Non-connotative	ر غیرضمنی
Do	Categorematic	د موالمی
Do	Syn Categorematic	ر غیرمواطی
Do	Indefinite	ر غيرين
Theor	у	نظرىي
Do	of Predicate	ر غیرتین نظری سنگ محمویت نگر
Thoug	ht	فكر

Do (objects of)	مفكور
Trains of Reasoning	سلاسل
Synthetical Reasoning	ترکیسی است راجیه ما تاریجیه یا ما بعدی
Verification	امتیان امتیان
Barbara	، برایا
Darii	، . و ماقلینی ۲ · و ماقلینی
Celarent	۳ شعاعتجبر
Ferio	م · تعبيوقيه
Camestres	مند. رئیسانسیس
Baroko	يشلوكه والأداد
Cesare	منسونين منسونين
Festino	نعسك تفسيو
Darapti	ا دراازنی
Datisi	١٠ المطيع ١٠ عمل
Felapton	المنافعة فعارضتون
Ferison	الم فعی سوران
Disamis	ی ولیس امنیس
Bokardo	۲ بوکی رو
Bramantip	، براماطبیض
Camenes	۲ مغتامنیس
Fesupo	و فعياضو
Fresison	الم فرع سيهون
Dimeria	ن وماطیس (۱) وماطیس
Doclamosk	۵ ویباطیس ۳ شلاموسک
Facoko	. 2. 1 * .

watible

ob.

صجيح	ثعلط	p	gre.	.(
۵	ρ'	W	, ۲	1
	Light - State			. "
رعابية صحت وسلامت فكر	رعاميت سلامسة، مكر	۲	,	باليا
خواص کا ۔ طبعیات	خواص كارطبعيات	1	r.	11
تصورانسا كاك دووصفولكا	تصورانسان رودعنول كا	\$	~	N
شلت -	شلت . سائد		4	J.
عمّا صربي "مام حساسا تأثيرا وست	عناصر بي" ماده کششش	14	~	N
ہیں" دوتمام اجسام مادی ُوی ہیں" ماوہ کشش				
تجربي	تحربے زیدمرکیاہے ۔ بکروانخ	11	٥	11
زيدمركياب عمو مركياب بكرانح	زىيەرگىيا - بكروانخ	~	4	N

				-
صحيح	bele	p	gro.	1.
۵	Υ	ju .	1	1
ایک کواختیار	ایک اختیار	rı	A	بال
فاعم	تاب	,	4	ú
میں واقع ہوسکتا ہے	میں ہوسکتا ہے	1.	9	u
ہے ہم باتا مل	سے باتا ہی	1.4	4	N
تنا تضُ	تناقص	۲.	۳	11
تناقض	مناقص	۳	۳۱	W
اس باب سے شروع	اس سے شروع	110	12	N
اكتشان	اكتساب		10	N
قیاسی	أستخراجى	19	10	11
ثناقض	تناقص	w	14	N
ذیل کی	ذیل پر	~	14	"
"- <i>4</i> 17"	"_T T"·		16	باب
- 4- 9- 4- 00	وه ې - چ وې	4	14	V
قا تم	قًا مم	1.	11	N
متناقض	متناقص	10	19	N
متنا قض	مّنا <i>قص</i>	س	۲.	"
"2.7.	جريته	10	سوس	N
لفظى	لفطى	1.	44	<i>"</i>

صحيح	غلط	þ	معم	
٥	٨	۳	۲	1
بجائے	رباب	4	10	باب
يہى	ربى	10	74	N
صنف .	صف	Ħ	74	u
غرض يامجموعه اعراض بإياجاتا	حصر اول کیونکدان میں سے ہرایک ایک یامجوعداغراض کے معنی دیتی ہے جوالگ ہے اُن ذوات سے جن میں ووعرض یا مجرعداعراض یا یاجا		۳۸	باب
تا شر	تاخير	1.	MA	"
یعنی آن اسٹیا		1	٠٠٨	N
بهد صدان .	بهدان	٥	4 10	"
ذوات	دوات	9	سو بهم	"
ا غداس کے	سا تھرہی اس کے	19	MV	4
تغن أ	تشيل المالي	in	DA	"
وه متنام جو	9.09	1	00	u
غنمن فتسليم اور	تضمن اور	1	04	N
وه ولالت	وه حد و لالت	10	04	u

1

حيي	غلط	þ	sp.	.(
0	ď	۳	۲	1
متضمن ببونيا	متضمن نیا	المر	09	باب
اوصات	ادص ات	سم و	4.	
اورایک خاص	اورخاص	19	44	. 11
کی ا	ني	IA	48	.u
تعبير	بعير	14	4 94	w
شلاً دو عدود	مثلاً عدود	15	44	"
نه مدمعرف	ندسعرف	سو ا	41	N
	صرووم			
اخمال	احمالي	1-	4 ^	بالب
95	کو نئ		44	11
ا فصل	فص	10	1130	w '
كاربن رمين برموجود	كاربن پرموجود	12	119	N
ياتين	باتين	IA.	114.	-11
من حيث المجهوع	من حيث المجوع	19	ونعوو	N
	حصرسوم			
عمل	حل	۵	سابها	4!

صجيح	علط	p	es.	1.
0	٨	سو	۲	1
استدلال	استه لال	1.	ن الما الم	باب
حزو	حرو	14	IMA	11
(2+1);	(1+3)	ţA	٨٧١	11
ا توانین	توامين	14	10.	11
اجهتي	بهتى	11	107	باست
حصر	متهانيه	1.	۳۵۱	11
اسالبه	المالب	1.	104	"
انقيض	تقيص	۵	144	v
قضيه كوني	ففيه و د کونئ	1.	160	11
قصايا يا تو	فضايا تؤ	11	المالا	11
قضا یائے	تضايائ	٧٠	1911	بالب
المتمينر	تميز	9	19 4	"
رابطه	رابط	2	192	4
واسط	ولسط	11	771	11
بالتحكم	بالتحكيم	IN	rry	11
أشتج	متانتج .	به ا	PFA	N
اشر	شعرا	1	777	N
شر	شعرا	,	יושיין	11

صحيح	تعلط	p	ge.	:1
۵	4	p	۳	1
چارم	چہارم کے	11	p' pw 37	باست
جهارهم	چہارم کے	ir	444	11
صغرا کی ہوئی چاہئے	صفرتے ہوئی جاہئے	معوا	ې سو مو	11
اع ع ع اورو عدا كانهي	الع-ی ۔اورجدا کا نہ ہیں	919 - ۲	744	N
منتجه	ستجد	٥	۰ 'م ۴	
منتجه	ننتجه	4	٠٧١	11
<i>ہو</i> قبیلی	هونيلي	0	الهمة	بالمي
ناقص	'یا طق	14	44	v
قصور	تقور	14	rogr	u
حصر	خصير	سو	440	باعب
حليه	حليه	1	761	ı
معضله	معضلہ	4.	14A	11
ارسطا طالبيي	ارسطا طالىسى	14	١١ ٢٠	باب
اب	١١ب	1)	سو وسو	11
١	يه	4	412	باسك
بالعوارض	بالعواض	٣	الامل	N
متداخل	متدائل	4	المل	u
مفصل	تفصل	f	سوبرس	"

صحيح	عُلط	p	se.	·:
0	٨	yu.	۲	1
بانج	يانخ	19	479	باث
عمل ع"ب	"م س ۽ ۽"	14	مهمه سا	11
کرلیتا ہے	کرلنا ہے	11	مهرسو	u u
سبئی	شبئی ریس مزد	1	272	11
ارگيومنتم	آگيومنگم	10	440	r
·	حصرجهارم			
_	_	,	1441	يال
اس آگ کے پاس	اًگ کے پاس	r	m4r	11
اسکی موجودگی کے	اسکے موجودگی کے	1	249	11
قدرة	قدر تاً	,	MAY	بالب
تقدير	گفد پر	16	m9 r	11
اور	19	مها	117	"
توا فق	موافق	سو	414	N
ہا فلاروحن میں سے	بالشرروجن سے	16	444	بي
خواص	حواص	14	אחא	U
ہواہے	ہوتا ہے	1	MAS	4
اوکسا نیژ	اوکسائڈر		۷۰۰۰۷	+

صحيح	غلط	p	م وه	.(
٥	٠ ٣	*	۲	1
دو انت ^{بر} ا	وره .•مدر	14		pu l
اختیار	اختیا به	J est	אאא	. 11
ایک	التكيب	14	5' PY A	A.
كسو في	سوئي	pr 1	401	v
م جولایں پای جاتی ہ	م بوس پای جاتی ہے	γļ	NO 4	T.
عيوب	بيوسي	۵	N/4 A	¥
النطئ يداستدلال	اسك كريد الشدلال		719	"
ريكفتا هو	ركحتنا	G	٠٩٠	u
اس استثنار کا حرور	اس استثنار ضرور	14	٠ ٩٧	es.